AMAX 2100 / 3000 / 4000

BOSCH

es manual de instalación

Tabla de contenidos

1	**Graphics**	**6**
2	**Seguridad**	**8**
3	**Información breve**	**10**
3.1	Indicadores del teclado	10
4	**Descripción del sistema**	**13**
5	**Módulos opcionales y dispositivos periféricos**	**14**
5.1	Option bus de Bosch	14
5.2	Teclado	15
5.2.1	Aspectos generales	15
5.2.2	Configuración de la dirección	15
5.2.3	Cableado	16
5.2.4	Indicador de estado	17
5.3	DX2010	17
5.3.1	Aspectos generales	17
5.3.2	Configuración de la dirección	17
5.3.3	Cableado	18
5.3.4	Indicador de estado	19
5.4	DX3010	19
5.4.1	Aspectos generales	19
5.4.2	Configuración de la dirección	19
5.4.3	Cableado	20
5.4.4	Indicador de estado	20
5.5	B426	20
5.5.1	Aspectos generales	20
5.5.2	Configuración de la dirección	21
5.5.3	Cableado	21
5.5.4	Indicador de estado	22
5.6	B450 con B442	22
5.6.1	Aspectos generales	22
5.6.2	Configuración de la dirección	22
5.6.3	Cableado	22
5.6.4	Indicador de estado	23
5.7	DX4020-G	23
5.7.1	Aspectos generales	23
5.7.2	Configuración de la dirección	24
5.7.3	Cableado	24
5.7.4	Indicador de estado	24
5.8	Receptor de radiofrecuencia Radion	25
5.8.1	Aspectos generales	25
5.8.2	Configuración de la dirección	25
5.8.3	Cableado	25
5.8.4	Indicador de estado	25
6	**Instalación**	**27**
6.1	Instalación del módulo	27
6.2	Instalación de la batería	28
6.3	Encendido del sistema	30
6.4	Indicador de estado del sistema	30

6.5	Certificación	30
6.5.1	EN 50131-3, grado 2, clase ambiental II - AMAX 2100 / 3000 / 4000	31
6.5.2	NFA2P AFNOR / CNPP - AMAX 4000	32
6.5.3	INCERT - AMAX 4000	33
6.5.4	SFF – AMAX 2100 / 3000 / 4000	33
7	**Ajustes**	**34**
7.1	Comunicación y notificación	34
7.1.1	Estaciones de recepción central	34
7.1.2	Informes	41
7.1.3	Informe de prueba automático	46
7.1.4	IP dual	46
7.1.5	Acceso remoto	46
7.1.6	PC remoto	47
7.1.7	Llamada doméstica y rellamada	47
7.1.8	Duración de los tonos	48
7.2	Usuarios y códigos	48
7.2.1	Código de usuario	48
7.2.2	Código de instalador	49
7.2.3	Longitud del código	52
7.2.4	Notificación de códigos	52
7.2.5	Permisos del código	53
7.2.6	Configuración de macro	53
7.3	Zonas	54
7.3.1	Añadir/borrar zona	54
7.3.2	Duración del contador de impulsos	67
7.3.3	Temporizador de zona de doble detección	67
7.3.4	Ajustes de función de zona	67
7.3.5	Teclado de indicación de zona y registro de eventos	71
7.4	Teclados y áreas	72
7.4.1	Área del teclado	72
7.4.2	Tiempo de las áreas	72
7.4.3	Área común	72
7.4.4	Indicación del teclado	73
7.4.5	Bloqueo del teclado	73
7.5	Sistema	73
7.5.1	Configuración del sistema	73
7.5.2	Vista del sistema	77
7.5.3	Ajustes predeterminados de fábrica del sistema	77
7.6	Salidas y sirenas	78
7.6.1	Salidas	78
7.6.2	Sirenas	86
7.7	Dispositivos RF	86
7.7.1	Opciones RF	86
7.7.2	Dispositivos RF/Usuario	86
7.8	Programación con llave	87
8	**Configuración**	**90**
8.1	Programación con el teclado	90
8.1.1	Programación del teclado de texto	90
8.1.2	Programación del teclado LED/LCD	98

8.2	Programación del PC	99
8.2.1	Conexión directa	101
8.2.2	Conexión del módem	104
8.2.3	Conexión IP	109
9	**Programación de la dirección**	**113**
9.1	Programación de comunicación e informes	113
9.1.1	Programación estación de recepción central	113
9.1.2	Programación de informes	116
9.1.3	Programación de operaciones de comunicación	118
9.2	Programación de usuario y código	121
9.2.1	Programación de código de usuario	121
9.2.2	Programación de código de instalador	125
9.2.3	Programación de longitud del código	125
9.2.4	Programación de permisos del código	125
9.2.5	Programación de macros	126
9.3	Programación de zonas	127
9.3.1	Añadir/borrar programación de zona	127
9.3.2	Programación de la función de zona	133
9.3.3	Programación de la duración del contador de impulsos	136
9.3.4	Programación del temporizador del cruce de zonas	136
9.4	Programación de área y teclado	137
9.4.1	Programación de teclado de área	137
9.4.2	Programación de sincronización de área	137
9.4.3	Programación de área común	138
9.4.4	Programación de indicaciones de teclado	139
9.4.5	Programación de bloqueo de teclado	139
9.5	Programación del sistema	139
9.5.1	Programación de los ajustes del sistema	139
9.5.2	Programación de los ajustes predeterminados de fábrica del sistema	143
9.6	Programación de salida y sirena	143
9.6.1	Programación de salida	143
9.6.2	Programación de sirena	145
9.7	Programación de dispositivos de RF	145
10	**Solución de problemas**	**148**
10.1	Problemas generales	148
10.2	Consulta de problemas y fallos	151
11	**Mantenimiento**	**165**
11.1	Actualización del firmware con la llave de actualización ICP-EZRU2	165
12	**Especificaciones técnicas**	**166**

1 Graphics

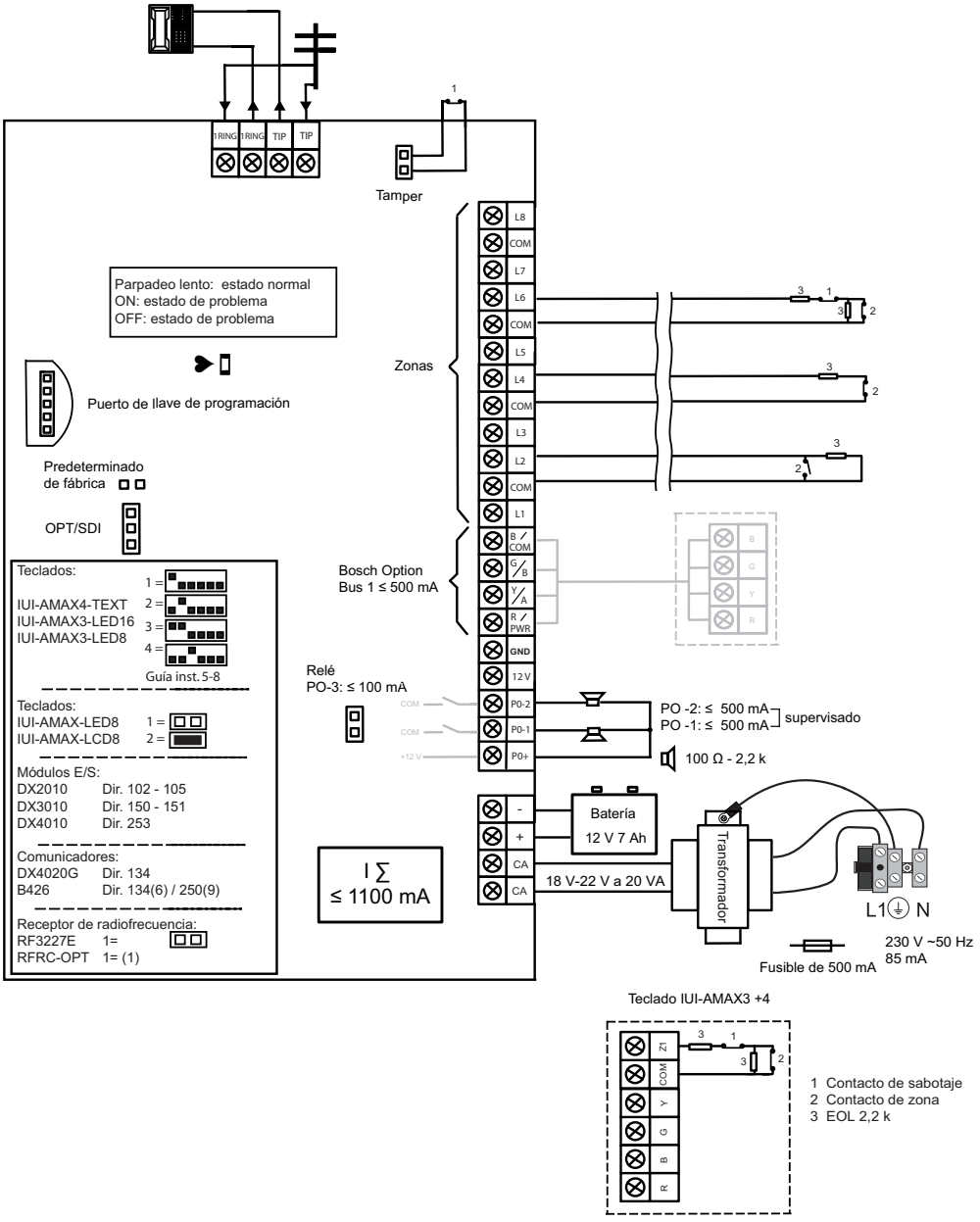


Figura 1.1: Wiring diagram for AMAX panel 2100 / 3000

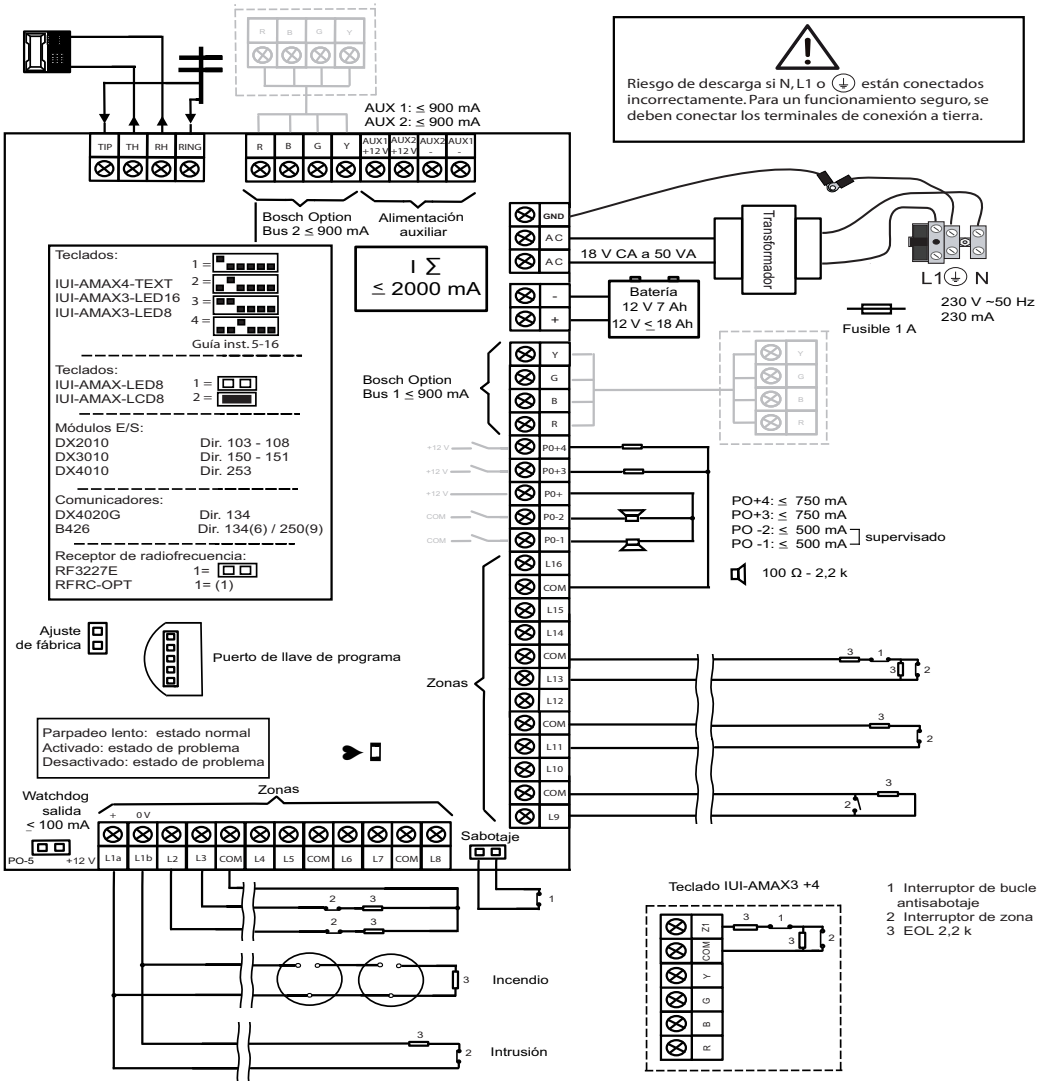

Riesgo de descarga si N, L1 o ⏚ están conectados incorrectamente. Para un funcionamiento seguro, se deben conectar los terminales de conexión a tierra.
AUX 1: ≤ 900 mA
AUX 2: ≤ 900 mA
TIP TH RH RING
R B G Y AUX1 +12 V AUX2 +12 V AUX2 - AUX1 -
Bosch Option Bus 2 ≤ 900 mA
Alimentación auxiliar
I Σ ≤ 2000 mA
Teclados:
IUI-AMAX4-TEXT
IUI-AMAX3-LED16
IUI-AMAX3-LED8
Guía inst.5-16
Teclados:
IUI-AMAX-LED8
IUI-AMAX-LCD8
Módulos E/S:
DX2010 Dir. 103 - 108
DX3010 Dir. 150 - 151
DX4010 Dir. 253
Comunicadores:
DX4020G Dir. 134
B426 Dir. 134(6) / 250(9)
Receptor de radiofrecuencia:
RF3227E
RFRC-OPT
GND A C A C
18 V CA a 50 VA
Transformador
L1 ⏚ N
230 V ~50 Hz
230 mA
Fusible 1 A
Batería 12 V 7 Ah 12 V ≤ 18 Ah
Bosch Option Bus 1 ≤ 900 mA
Y G B R
P0+4 P0+3 P0+ P0-2 P0-1
PO+4: ≤ 750 mA
PO+3: ≤ 750 mA
PO -2: ≤ 500 mA
PO -1: ≤ 500 mA
supervisado
100 Ω - 2,2 k
Ajuste de fábrica
Puerto de llave de programa
Zonas
L16 COM L15 L14 COM L13 L12 COM L11 L10 COM L9
Parpadeo lento: estado normal
Activado: estado de problema
Desactivado: estado de problema
Watchdog salida ≤ 100 mA
PO-5 +12 V
+ 0 V
L1a L1b L2 L3 COM L4 L5 COM L6 L7 COM L8
Sabotaje
Incendio
Intrusión
Teclado IUI-AMAX3 +4
Z1 COM Y G B R
1 Interruptor de bucle antisabotaje
2 Interruptor de zona
3 EOL 2,2 k

Figura 1.2: Wiring diagram for AMAX panel 4000

2 Seguridad

Peligro!

Electricidad

Pueden producirse lesiones debidas a la electricidad si no se utiliza el sistema correctamente o si este se abre o se modifica sin seguir las indicaciones de este manual.

- Desconecte todos los conectores de redes de telecomunicaciones antes de desconectar la alimentación.
- Para desconectar la alimentación asegúrese de disponer de un disyuntor.
- Asegúrese de que el sistema esté apagado durante el proceso de instalación y la conexión de los cables.
- Abra o modifique el sistema siguiendo exclusivamente las instrucciones de este manual.
- Asegúrese de conectar el sistema a un conector con toma de tierra.
- Solo instaladores/personal de mantenimiento cualificado tienen autorización para instalar el sistema.

Peligro!

Batería

Pueden producirse lesiones debidas a descarga eléctrica, incendio o explosión si se utiliza o se conecta la batería incorrectamente.

- Maneje siempre la batería con cuidado y cámbiela con cuidado.
- Asegúrese de que el terminal de tierra esté siempre conectado y de que N, L1 o $\overline{\text{xx}}$ estén correctamente conectados.
- Asegúrese de desconectar primero el cable positivo de la batería al extraerla del sistema.
- Tenga cuidado al conectar el cable positivo (rojo) y el puerto "BATT +" del sistema. Asegúrese de no producir un cortocircuito con el puerto "BATT +" del panel AMAX o la caja para impedir que se genere un arco eléctrico.

Peligro!

Componentes sensibles a la electricidad estática

Se pueden producir lesiones debidas a descarga eléctrica si no se siguen los pasos antiestáticos.

- Contacte siempre el terminal de tierra antes de instalar el sistema para descargar la posible electricidad estática acumulada.

Precaución!

Componentes sensibles

Es posible que se produzcan daños en los componentes sensibles si se abre, se modifica o no se maneja el sistema cuidadosamente siguiendo las instrucciones de este manual.

- Maneje el sistema siempre con mucho cuidado.
- Abra o modifique el sistema siguiendo exclusivamente las instrucciones de este manual.

Precaución!

Batería

Es posible que se produzcan daños o contaminación del sistema si no se maneja la batería correctamente o si no se cambia la batería con regularidad.

- Utilice exclusivamente baterías herméticas.
- Coloque una etiqueta con la fecha de la última sustitución de la batería.
- En condiciones normales de uso, sustituya la batería cada 3-5 años.
- Recicle la batería después de sustituirla siguiendo la normativa local.

Precaución!

Instalación

Es posible que se produzcan daños o funcionamiento incorrecto del sistema si este no está correctamente montado e instalado.

- Coloque el sistema en el interior del área supervisada, sobre una superficie estable.
- Asegúrese de montar los teclados en la parte interior del área supervisada.
- Una vez que se haya probado el sistema y esté listo para usarse, asegure la puerta de la caja y los teclados adicionales con tornillos.

Precaución!

Mantenimiento

Es posible que se produzcan daños o funcionamiento incorrecto del sistema si este no recibe mantenimiento con regularidad.

- Se recomienda efectuar una prueba del sistema una vez a la semana.
- Asegúrese de dar mantenimiento al sistema cuatro veces al año.
- Solo instaladores/personal de mantenimiento cualificado tienen autorización para hacer el mantenimiento el sistema.

3 Información breve

Le agradecemos que haya seleccionado el panel AMAX para su instalación. Con el fin de poder sacar el mayor partido a su unidad, dedique unos minutos a leer esta guía detalladamente y a familiarizarse con las características de instalación y funcionamiento del sistema. Hemos intentado anticiparnos a todos los requisitos posibles en cuestiones de planificación, ingeniería, diseño, funcionamiento, comodidad y adaptabilidad. Nuestras consideraciones principales son la facilidad de programación y la velocidad. Creemos haber logrado nuestros objetivos. Esta guía de instalación explica todos los aspectos de la programación del panel AMAX; desde la configuración predeterminada de fábrica hasta la puesta en servicio final. Todos los parámetros y opciones del sistema se han analizado al detalle, pero la adaptabilidad es diferente según cada usuario. Todos los paneles AMAX se pueden personalizar para satisfacer los requisitos de cada usuario de manera rápida y sencilla. La sencillez de la programación hace que la instalación sea rápida, precisa y satisfactoria.
Esta Guía de instalación contiene información detallada y avanzada sobre la instalación y programación del sistema, así como la configuración del panel AMAX junto con otros módulos y dispositivos. Para ver los pasos principales sobre cómo poner el sistema en funcionamiento de forma rápida y sencilla, consulte también la Guía de inicio rápido. Si desea información sobre cómo utilizar el sistema, consulte la Guía del usuario.

3.1 Indicadores del teclado

La siguiente tabla muestra información general y una descripción de los iconos indicadores del teclado.

Iconos indicadores del teclado	**Estado**	**Definición**
1 2 3 .... ZONA (1-8)	Activado	Zona en detección.
	Desactivado	Zona normal.
	Parpadeo rápido (las luces se encienden/apagan en intervalos de 0,25 segundos)	Se produjo una alarma en la zona o esta se encuentra en estado de alarma.
	Parpadeo lento (las luces se encienden/apagan en intervalos de un segundo)	La zona se ha anulado manualmente o la zona interior se encuentra armada en el modo STAY (interior).
 AWAY (total)	Activado	El sistema está armado en modo AWAY (total).
	Desactivado	El sistema no está armado en modo AWAY (total).
	Parpadeo lento (las luces se encienden/apagan en intervalos de un segundo)	Tiempo de salida.

	Parpadeo rápido (las luces se encienden/apagan en intervalos de 0,25 segundos)	Modo de programación o modo de función de código. El indicador STAY (interior) parpadea de forma simultánea.
STAY (interior)	Activado	El sistema está armado en modo STAY (interior).
	Desactivado	El sistema no está armado en modo STAY (interior).
	Parpadeo lento (las luces se encienden/apagan en intervalos de un segundo)	Tiempo de salida.
	Parpadeo rápido (las luces se encienden/apagan en intervalos de 0,25 segundos)	Modo de programación o modo de función de código. El indicador AWAY (total) parpadea de forma simultánea. Si se ejecuta la función de anulación, únicamente parpadeará el indicador STAY (interior).
MAINS (alimentación)	Activado	Alimentación de la red eléctrica de CA normal.
	Parpadeo lento (las luces se encienden/apagan en intervalos de un segundo)	Fallo de la fuente de alimentación de CA.
FALLOS	Activado	Se ha producido un fallo del sistema o una condición de sabotaje.
	Desactivado	El sistema se encuentra en estado normal.
	Parpadeos	Se debe confirmar un fallo del sistema o una condición de sabotaje.
	Activado	Sistema desarmado.

La siguiente tabla muestra información general y una descripción de los iconos de sonido del teclado.

Indicador de sonido	**Definición**
Pitido corto	Se ha pulsado un botón del teclado.
Pitido corto, seguido de un pitido de un segundo	Se ha rechazado la operación solicitada. Señal de funcionamiento incorrecto.

Dos pitidos cortos	El sistema aceptó el código. El sistema ejecutó la función solicitada.
Un pitido corto por minuto	Tono de fallo, no se ha reconocido el fallo del sistema.
Un pitido corto cada dos segundos	El tiempo de salida se ha puesto en marcha.
Sonido continuado	– Últimos 10 segundos del tiempo de salida – Sonido de fallo o de sabotaje del teclado (el fallo o sabotaje se debe confirmar) – Sonido de alarma del teclado
Pitido continuo de 0,5 segundos, detención de 0,5 segundos	– Tiempo de retardo de entrada (hasta que la alarma finalice o el sistema se desarme) – Tiempo de retardo de salida (se detiene 10 segundos antes de que se detenga el retardo de salida)

4 Descripción del sistema

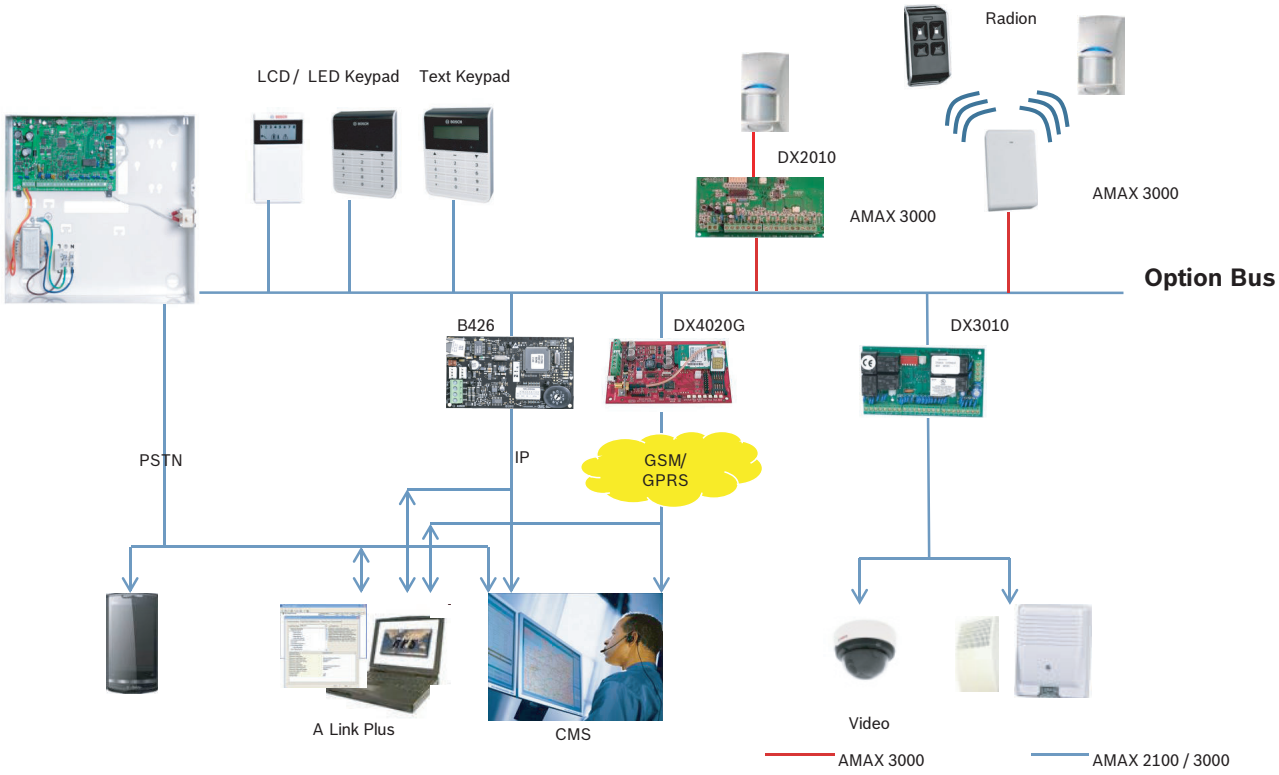


Figura 4.1: Información general del sistema AMAX 2100/3000

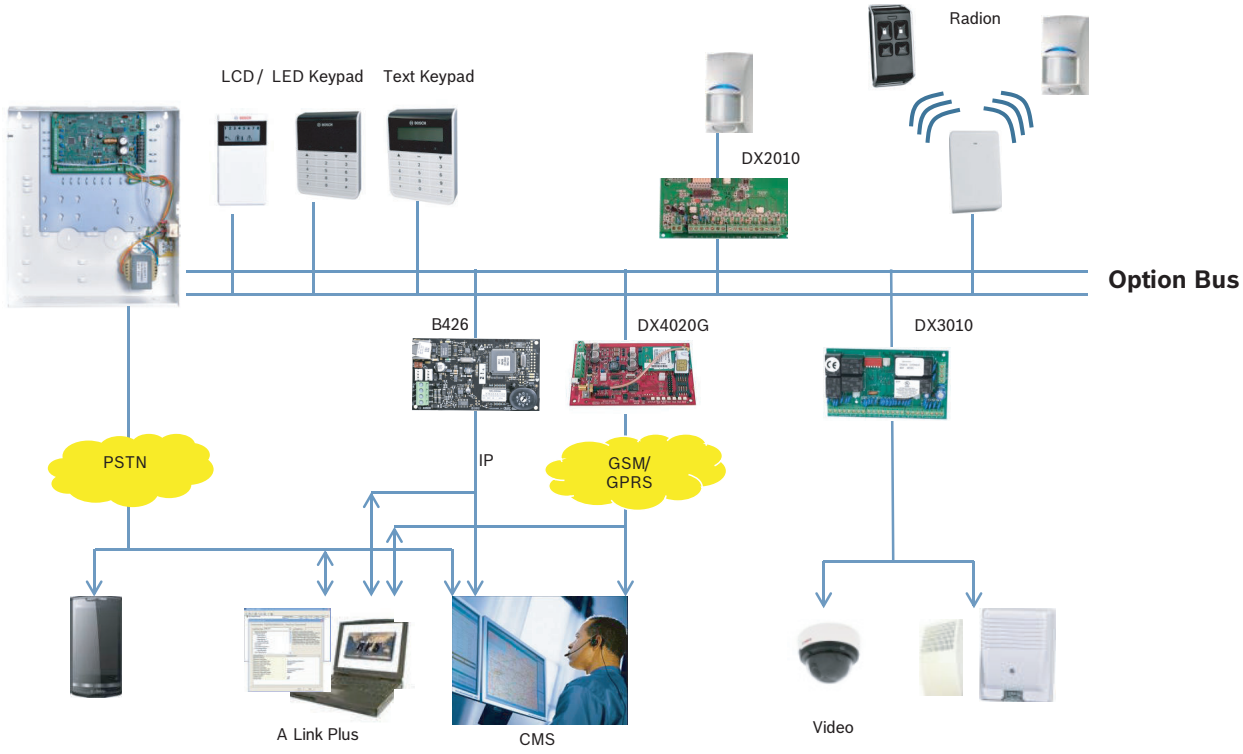


Figura 4.2: Información general del sistema AMAX 4000

5 Módulos opcionales y dispositivos periféricos

5.1 Option bus de Bosch

El panel AMAX ofrece un option bus 1 y option bus 2 de BOSCH (solo para AMAX 4000) para conectar módulos y dispositivos. Cada módulo puede conectarse a cada bus.
Se pueden conectar hasta 14 módulos (8 teclados) a cada bus.
La longitud total del cable para la conexión de todos los teclados y módulos de ampliación a un option bus no puede superar los 700 m. Algunos módulos concretos exigen la limitación de la distancia del cable, por ejemplo, el último teclado debe colocarse dentro de una distancia de 200 m.
El panel AMAX comprueba la comunicación con los módulos y transmite un informe de fallo de comunicación en caso de que haya alguno.

Información sobre el cable:
- R: AUX 12 V +
- B: 12 V -
- G: datos
- Y: datos

Nota!
El AMAX panel 2100/3000 proporciona una fuente de alimentación de 12 VCC con un máximo de 500 mA para el option bus 1. El AMAX panel 4000 proporciona un máximo de 900 mA para los option bus 1 y 2. Cuando la corriente total del bus supera el límite, es necesaria una fuente de alimentación externa.

Nota!
Cuando se cambia la dirección de un bus de datos, es necesario reiniciar el módulo para activar la nueva dirección.

La tabla siguiente muestra el número máximo de módulos que pueden conectarse.

Módulo	AMAX panel 2100	AMAX panel 3000	AMAX panel 4000
Teclados	4	8	16
DX2010		3	6
DX3010	1	2	
B426 o DX4020	2/1 si se utiliza DX4020G		
B450 con B442	1		
DX4020G	1		
DX4010	1		
Receptor de radiofrecuencia		1	

Tabla 5.1: Número máximo de módulos

5.2 Teclado

5.2.1 Aspectos generales

El panel AMAX es compatible con cinco tipos de teclado, tal y como se indica a continuación:

- IUI-AMAX4-TEXT (teclado de texto LCD)
- IUI-SOL-TEXT (teclado de texto LCD)
- IUI-AMAX3-LED16 (teclado LED de 16 zonas)
- IUI-AMAX3-LED8 (teclado LED de 8 zonas)
- IUI-AMAX-LED8 (teclado LED de 8 zonas)
- IUI-AMAX-LCD8 (teclado LCD de 8 zonas)

5.2.2 Configuración de la dirección

Configuración de dirección para los teclados IUI-AMAX4-TEXT, IUI-AMAX3-LED16 e IUI--AMAX3-LED8

En los teclados IUI-AMAX4-TEXT, IUI-AMAX3-LED16 e IUI-AMAX3-LED8, la dirección del teclado se programa con un interruptor DIP de 6 posiciones. La dirección de cada teclado es única.

Interruptor DIP	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**	**S5**	**S6**
Dirección del teclado	1	2	3	4	5	6
1	On	Off	Off	Off	Off	Off
2	Off	On	Off	Off	Off	Off
3	On	On	Off	Off	Off	Off
4	Off	Off	On	Off	Off	Off
5**	On	Off	On	Off	Off	Off
6**	Off	On	On	Off	Off	Off
7**	On	On	On	Off	Off	Off
8**	Off	Off	Off	On	Off	Off
9*	On	Off	Off	On	Off	Off
10*	Off	On	Off	On	Off	Off
11*	On	On	Off	On	Off	Off
12*	Off	Off	On	On	Off	Off
13*	On	Off	On	On	Off	Off
14*	Off	On	On	On	Off	Off
15*	On	On	On	On	Off	Off
16*	Off	Off	Off	Off	On	Off

Tabla 5.2: Ajustes de dirección del teclado

* AMAX4000

** AMAX3000/4000

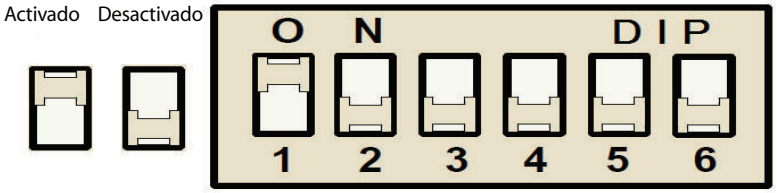


Figura 5.1: Interruptor DIP de 6 posiciones

No se utilizan los interruptores DIP 5 y 6.

Configuración de dirección para los teclados IUI-AMAX-LED8 e IUI-AMAX-LCD8

Los teclados IUI-AMAX-LED8 y IUI-AMAX-LCD8 solo se pueden ajustar en la dirección 1 o 2 mediante el puente de dirección.

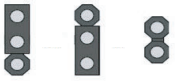
Dirección 1	Puente sin cortocircuito 
Dirección 2	Puente con cortocircuito (ambas patillas de metal están cubiertas)

Tabla 5.3: Ajustes del puente de dirección del teclado

5.2.3 Cableado

El gráfico siguiente muestra cómo conectar el teclado al option bus del panel AMAX. El último teclado debe estar dentro de una distancia de 200 m del cable.

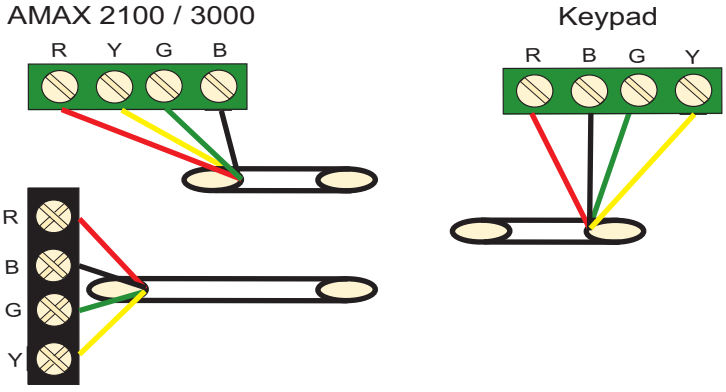


Figura 5.2: Conexión de un teclado al panel AMAX

Nota!

El número máximo de teclados que se pueden añadir a un option bus es 8.

5.2.4 Indicador de estado

Si todos los indicadores del teclado parpadean, el teclado pierde la conexión con el panel AMAX.

5.3 DX2010

5.3.1 Aspectos generales

El panel AMAX es compatible con los módulos de ampliación de entrada DX2010. Cada módulo de ampliación admite hasta 8 zonas de entrada.

Si desea información sobre la instalación, consulte *Instalación del módulo, Página 27*.

5.3.2 Configuración de la dirección

Cada módulo DX2010 conectado al panel AMAX debe tener su propia dirección del bus de datos.

Dirección del bus de datos	Zonas
102***	9 - 16
103**	17 - 24
104**	25 - 32
105*	33 - 40
106*	41 - 48
107*	49 - 56
108*	57 - 64

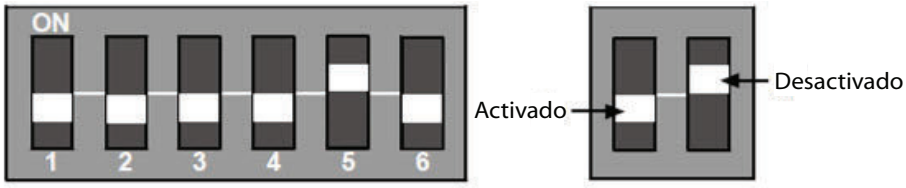
Tabla 5.4: Ajuste de direcciones de DX2010

Interruptor DIP	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Dirección del bus de datos	32	16	8	4	2	1
102***	Off	Off	Off	Off	Off	On
103**	Off	Off	Off	Off	On	Off
104**	Off	Off	Off	Off	On	On
105*	Off	Off	Off	On	Off	Off
106*	Off	Off	Off	On	Off	On
107*	Off	Off	Off	On	On	Off
108*	Off	Off	Off	On	On	On

Tabla 5.5: Ajustes del interruptor DIP del DX2010

* AMAX 4000
** AMAX 3000/4000

*** AMAX 3000



Ejemplo: Ubicación del bus de datos 103 - Ajustes de DIP

Figura 5.3: Ajustes del interruptor DIP del DX2010

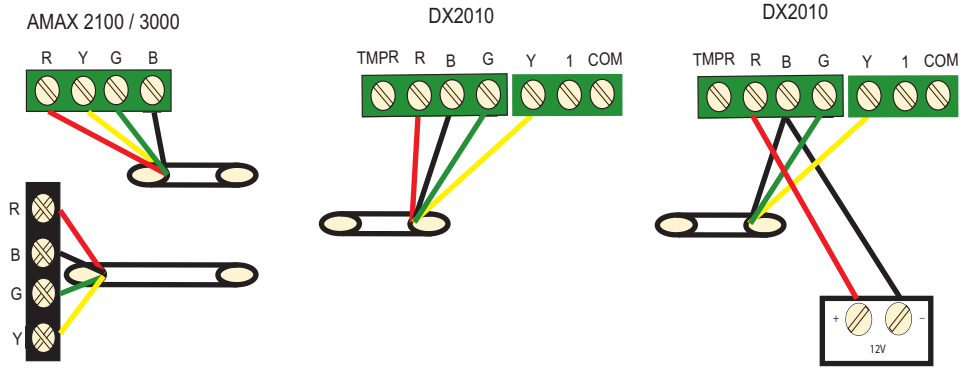
Nota!
Cuando se cambia la dirección del bus de datos, es necesario reiniciar el módulo y el panel para activar la nueva dirección.

5.3.3 Cableado

La tabla y el gráfico que se muestran a continuación indican cómo conectar el DX2010 al option bus del panel AMAX.
No utilice cables de par trenzado ni apantallados para conectar el DX2010 al panel AMAX.

Fuente de alimentación	Diámetro de cable de 0,8 mm	Diámetro de cable de 1,2 mm
Panel AMAX	30 m	76 m
Panel AMAX (no se utiliza la salida del DX2010)	305 m	610 m
Fuente de alimentación externa	305 m	610 m

Tabla 5.6: Longitudes de cable para el DX2010



AMAX 4000

Figura 5.4: Conexión del DX2010 al panel AMAX

5.3.4 Indicador de estado

Estado del LED	Indicación
On	Problema: – El conductor de tierra no está conectado o hay un fallo de comunicación entre el módulo y el panel AMAX – No hay zonas distribuidas – Error en el ajuste de la dirección del módulo
Parpadeo estable	Funcionamiento normal
Off	Fallo de alimentación

5.4 DX3010

5.4.1 Aspectos generales

El panel AMAX es compatible con los módulos de ampliación de salida DX3010. Cada módulo admite 8 salidas de relé totalmente programables.

Si desea información sobre la instalación, consulte *Instalación del módulo, Página 27*.

5.4.2 Configuración de la dirección

Cada módulo DX3010 conectado al panel AMAX tiene que tener su propia dirección del bus de datos.

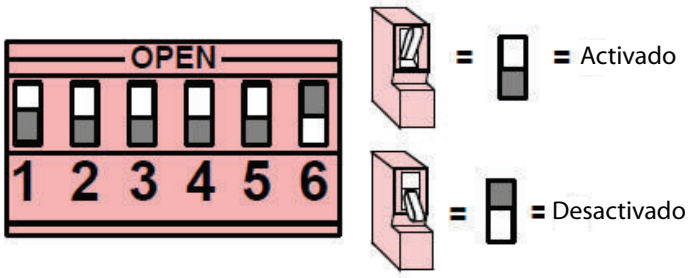
Dirección del bus de datos	Salidas
150	5-12
151*	13-20

Tabla 5.7: Ajustes de direcciones del DX3010

Interruptor DIP	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Dirección del bus de datos	1	2	4	8	16	Modo
150	On	On	On	On	On	Off
151*	Off	On	On	On	On	Off

Tabla 5.8: Ajustes del interruptor DIP del DX3010

* AMAX 3000/4000



Ejemplo: Ubicación del bus de datos 150 - Ajustes de DIP

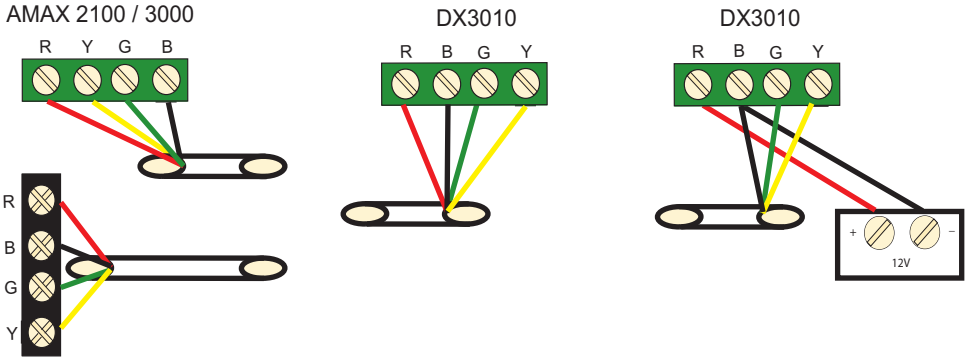
Figura 5.5: Ajustes del interruptor DIP del DX3010

5.4.3 Cableado

La tabla siguiente muestra cómo conectar el DX3010 al option bus del panel AMAX.

Fuente de alimentación	Diámetro de cable de 0,8 mm	Diámetro de cable de 1,2 mm
Panel AMAX	12,2 m	24,4 m
Fuente de alimentación externa	305 m	610 m

Tabla 5.9: Longitudes de cable para el DX3010



AMAX 4000

Figura 5.6: Conexión del DX3010 al panel AMAX

5.4.4 Indicador de estado

Ninguno.

5.5 B426

5.5.1 Aspectos generales

El panel AMAX admite hasta dos módulos de comunicación:

- ITS-DX4020-G y B426 o
- B426 y B426

El módulo de comunicación Ethernet B426 admite la comunicación IP bidireccional supervisada a través de Ethernet para llevar a cabo la transmisión de alarma, la programación remota y el control del panel AMAX.

Instalación

1. Desconecte todas las fuentes de alimentación del panel AMAX antes de instalar el B426.
2. Utilice el modo de instalación estándar de tres orificios para instalar el B426 en la caja del panel AMAX o en otra caja. Si desea más información, consulte *Instalación del módulo, Página 27* y B426 Módulo de comunicaciones Ethernet.
3. Utilice una conexión de red de datos o una conexión directa para acceder al servidor Web integrado al reconfigurar el módulo o al conectar el módulo al panel AMAX con RPS.

5.5.2 Configuración de la dirección

Coloque el interruptor giratorio en 6, que corresponde a la dirección 134 del option bus para el primer B426.

Coloque el interruptor giratorio en 9, que corresponde a la dirección 250 del option bus para el segundo B426.

5.5.3 Cableado

Conecte el B426 al option bus 1 o 2 de Bosch. El cable no debe sobrepasar los 150 metros.

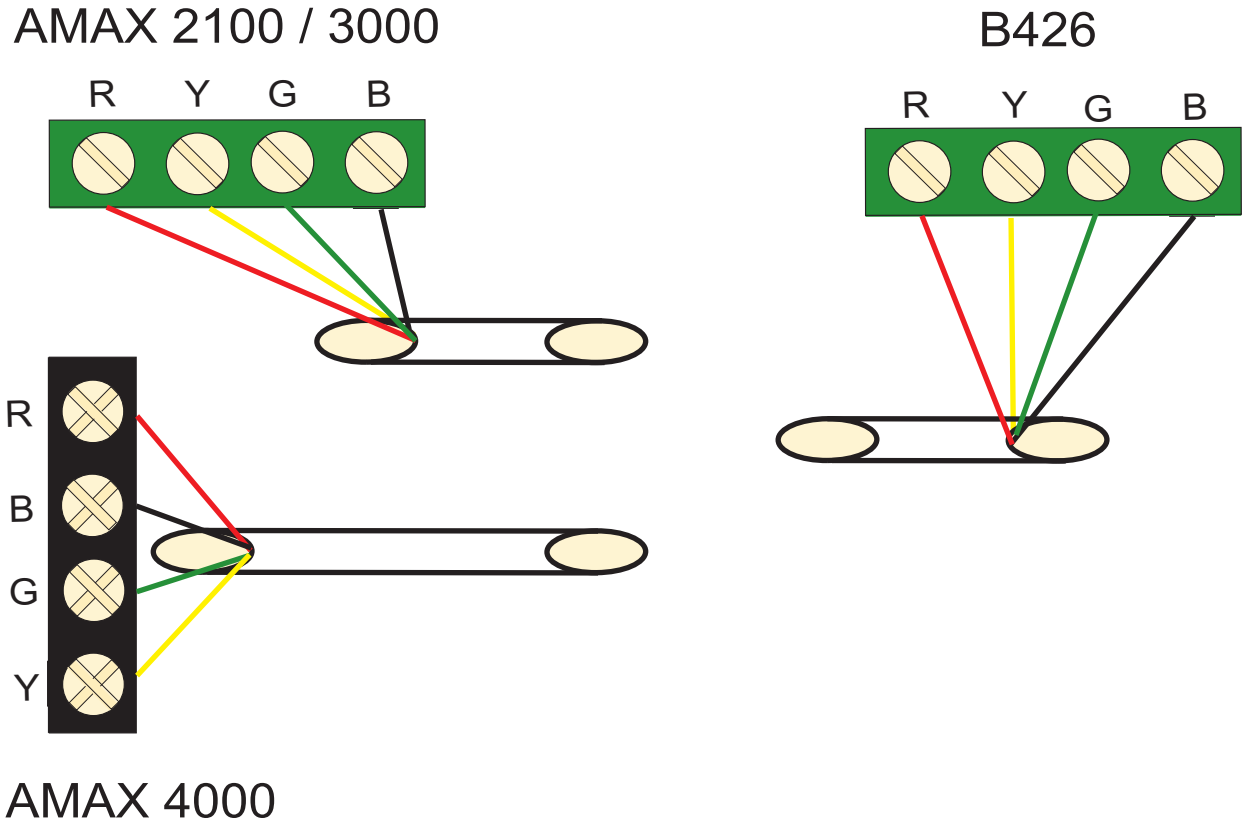


Figura 5.7: Conexión del B426 al panel AMAX

5.5.4 Indicador de estado

El B426 dispone de varios indicadores LED. En la tabla siguiente se describe el indicador de estado del sistema (azul).

Estado del LED	Indicación
On	Problema
Parpadeo estable	Funcionamiento normal
3 parpadeos rápidos	Error de comunicación
Off	Fallo de alimentación u otros fallos

Tabla 5.10: Indicador de estado del sistema B426

5.6 B450 con B442

5.6.1 Aspectos generales

Utilice el B450 en combinación con un comunicador conectable para la comunicación de alarmas principales o de respaldo, la programación remota del panel y otras aplicaciones remotas. El B450 admite el protocolo Conettix IP con autenticación completa, cifrado AES de 256 bits y resistencia ante ataques de denegación de servicio. Se trata de una forma fiable de añadir comunicaciones de red móvil a instalaciones de seguridad y señales de incendios nuevas o existentes.

El panel AMAX B450 se utiliza en combinación con el B442, lo que proporciona comunicación IP mediante una red de datos móvil GSM (GPRS).

Instalación

1. Desconecte todas las fuentes de alimentación del panel AMAX antes de instalar el B450.
2. Utilice el modo de instalación estándar de tres orificios para instalar el B450 en la caja del panel AMAX o en otra caja. Si desea más información, consulte *Instalación del módulo, Página 27* y Interfaz del comunicador conectable Conettix B450.
3. Inserte la tarjeta SIM en el B442.
4. Inserte el B442 en el B50.

✓ Cuando el B442 hace clic, la combinación de módulos está lista para conectarse por cable.

5.6.2 Configuración de la dirección

Coloque el interruptor giratorio en 6, que corresponde a la dirección 134 del option bus.

5.6.3 Cableado

El gráfico siguiente muestra cómo conectar el B450 al option bus del panel AMAX.

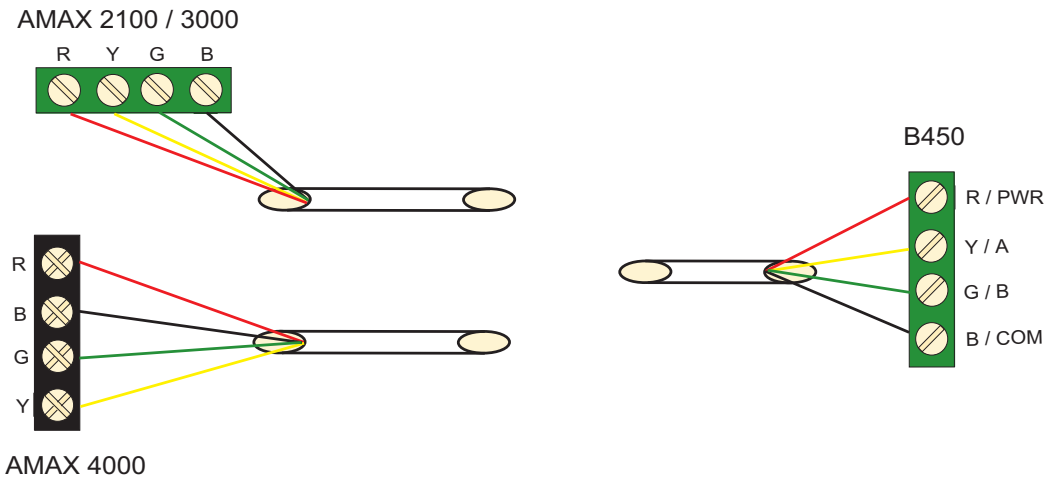


Figura 5.8: Cableado del B450 con un panel AMAX

5.6.4 Indicador de estado

El B450 y el B442 disponen de varios indicadores LED. En la tabla siguiente se describe el indicador LED de latido del B450 y el indicador LED de estado del B442 (azul).

Estado del LED		Indicación
LED de latido del B450	On	Problema
	Parpadeo estable	Funcionamiento normal
	3 parpadeos rápidos	Error de comunicación
	Off	Fallo de alimentación u otros fallos
LED de estado del B442	Parpadeo estable	Funcionamiento normal
	3 parpadeos rápidos	Error de comunicación
	Off	Fallo de alimentación u otros fallos

Tabla 5.11: B450 con indicador de estado del sistema B442

5.7 DX4020-G

5.7.1 Aspectos generales

El módulo de comunicación GPRS Conettix ITS-DX4020-G permite la comunicación IP a través de una red GPRS comercial. De manera predeterminada, el ITS-DX4020-G transmite la información de las alarmas a través de GPRS. Es posible configurar el modo SMS o USB. El control del panel AMAX y la programación remota son compatibles.

Instalación

1. Desconecte todas las fuentes de alimentación del panel AMAX antes de instalar el ITS--DX4020-G.
2. Inserte la tarjeta SIM.
3. Utilice el modo de instalación estándar de tres orificios para instalar el ITS-DX4020-G en la caja del panel AMAX o en otra caja.
4. Conecte la antena magnética al ITS-DX4020-G.

Si desea información sobre la instalación, consulte *Instalación del módulo, Página 27*.

5.7.2 Configuración de la dirección

Establezca la dirección del bus en 134.

5.7.3 Cableado

El gráfico siguiente muestra cómo conectar por cable el ITS-DX4020-G al option bus del panel AMAX. Hay dos modos posibles: GPRS y GSM

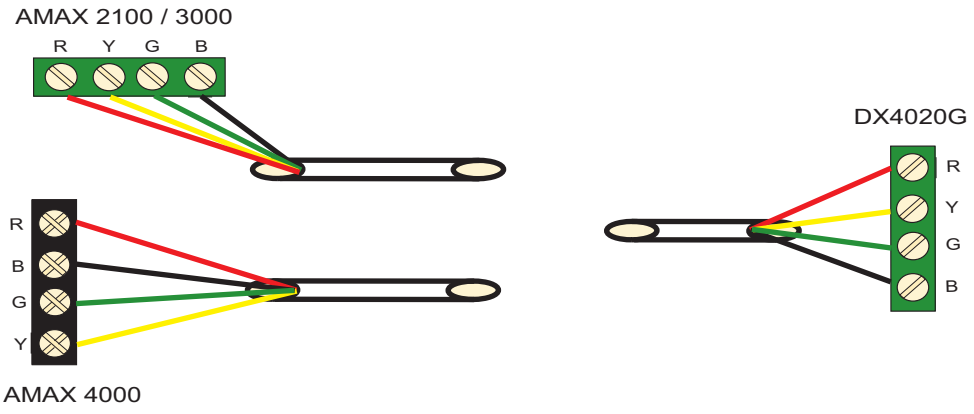


Figura 5.9: Modo GPRS por IP

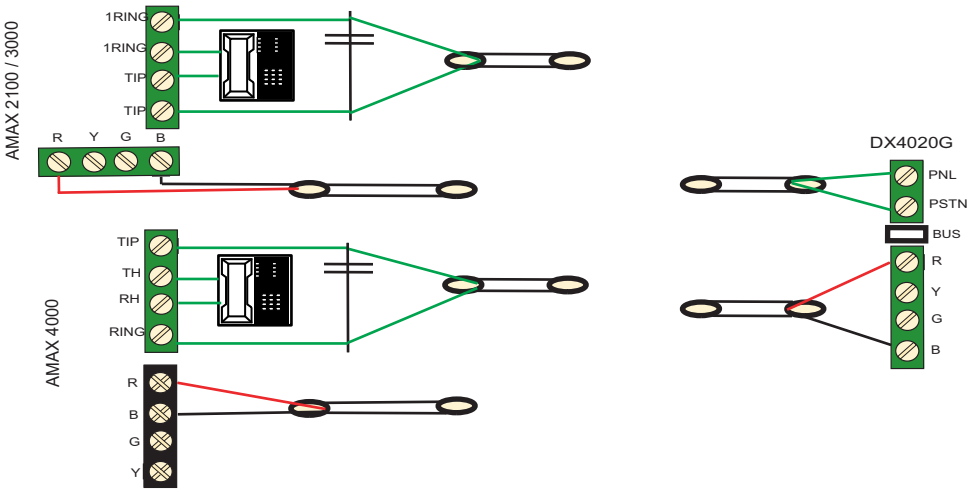


Figura 5.10: Modo GSM por RTC (Contact ID)

5.7.4 Indicador de estado

Normalmente, el panel AMAX comprueba la comunicación con el módulo. En caso de que haya un fallo de comunicación, se envía un informe de fallo con la dirección del módulo.
En la tabla siguiente se describe el indicador LED de estado del DX4020-G.

Estado del LED	Indicación
On	Funcionamiento normal
Parpadeo	Problema
Off	Fallo de alimentación

Tabla 5.12: Indicador de estado del sistema DX4020-G

5.8 Receptor de radiofrecuencia Radion

5.8.1 Aspectos generales

La estación de recepción central RADION OP es un receptor inalámbrico que conecta los componentes del sistema inalámbrico RADION al AMAX panel 3000/4000. Entre sus características se incluyen:

- Protección antisabotaje de tapa y de pared
- Datos de ID de RF y de configuración almacenados en la memoria permanente
- Detección y notificación de interferencias por radiofrecuencia
- Admite dos tipos de registro de dispositivo

Instalación

1. Desconecte todas las fuentes de alimentación del panel AMAX antes de instalar el B450.
2. Monte el receptor en una pared de un lugar con fácil acceso para el mantenimiento posterior utilizando los anclajes y tornillos incluidos. Para obtener la mejor recepción, coloque el receptor en una ubicación central entre los transmisores. En situaciones en las que exista una gran distancia entre el receptor y el transmisor, la instalación de receptores puede ayudar a optimizar los resultados.

5.8.2 Configuración de la dirección

Coloque el interruptor giratorio en 1. El panel AMAX solo admite un receptor.

5.8.3 Cableado

1. Conecte el receptor RADION al option bus.
2. Asegúrese de que la distancia del cable al panel AMAX no supera los 300 metros.

5.8.4 Indicador de estado

En la tabla siguiente se describe el indicador de estado del sistema del receptor Radion RFRC--OPT.

Estado del LED	Indicación
On	Funcionamiento normal
Parpadeo estable	El receptor se está programando con los ID de zona y del transmisor del panel AMAX.
Apagado momentáneo	El receptor ha obtenido una transmisión válida desde un transmisor RADION.

3 parpadeos rápidos	Error de comunicación o fallo de prueba automática Causas: – Un fallo de comunicación entre el panel AMAX y el receptor o – Un ajuste no válido del interruptor de direcciones
Off	Fallo de alimentación o fallo del cableado

Tabla 5.13: Indicador de estado del sistema del receptor Radion RFRC-OPT

6 Instalación

En este capítulo se describe la instalación y el encendido del sistema del panel AMAX.

Peligro!

Electricidad

Pueden producirse lesiones debidas a la electricidad si no se utiliza el sistema correctamente o si este se abre o se modifica sin seguir las indicaciones de este manual.

- Desconecte todos los conectores de redes de telecomunicaciones antes de desconectar la alimentación.
- Para desconectar la alimentación asegúrese de disponer de un disyuntor.
- Asegúrese de que el sistema esté apagado durante el proceso de instalación y la conexión de los cables.
- Abra o modifique el sistema siguiendo exclusivamente las instrucciones de este manual.
- Asegúrese de conectar el sistema a un conector con toma de tierra.
- Solo instaladores/personal de mantenimiento cualificado tienen autorización para instalar el sistema.

Precaución!

Instalación

Es posible que se produzcan daños o funcionamiento incorrecto del sistema si este no está correctamente montado e instalado.

- Coloque el sistema en el interior del área supervisada, sobre una superficie estable.
- Asegúrese de montar los teclados en la parte interior del área supervisada.
- Una vez que se haya probado el sistema y esté listo para usarse, asegure la puerta de la caja y los teclados adicionales con tornillos.

Para ver los pasos principales sobre cómo poner el sistema en funcionamiento de forma rápida y sencilla, consulte también la Guía de inicio rápido.

6.1 Instalación del módulo

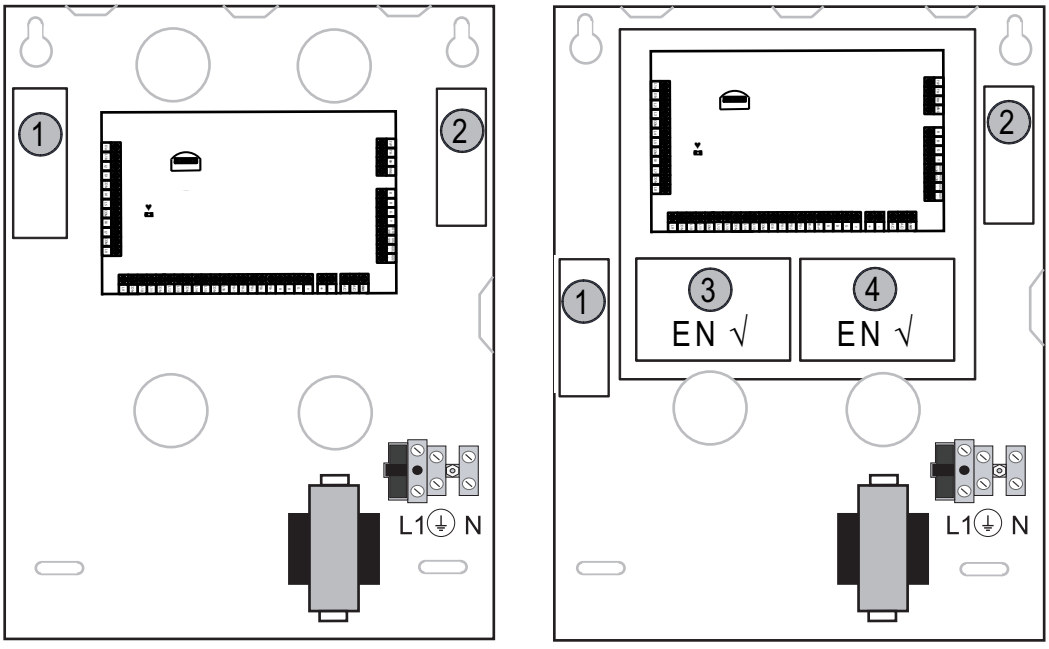
La caja contiene únicamente las placas del circuito impreso (PCB) y los transformadores del panel AMAX fijo para la instalación, sin ningún tipo de hardware adicional.

1. Abra los orificios para el cableado en el módulo.
2. Coloque dos orificios de montaje superiores en la pared de instalación con el módulo.
3. Coloque previamente los tornillos en los orificios de montaje (proporcionados por el instalador).
4. Monte los tornillos en el módulo.
5. Apriete los tornillos.
6. Fije con los tornillos los dos orificios de montaje inferiores.

Nota!

Asegúrese de elegir un kit de tornillos de posicionamiento adecuado si instala el sistema en una pared sin soporte de carga.

Se pueden colocar módulos de ampliación en la caja del panel AMAX. Hay varios lugares disponibles. La figura 6.1 y la figura 6.2 muestran la instalación de la caja estándar y la instalación de la caja con una placa de montaje.



Enclosure - Standard

Enclosure with mounting plate

Figura 6.1: Caja estándar/Caja con placa de montaje

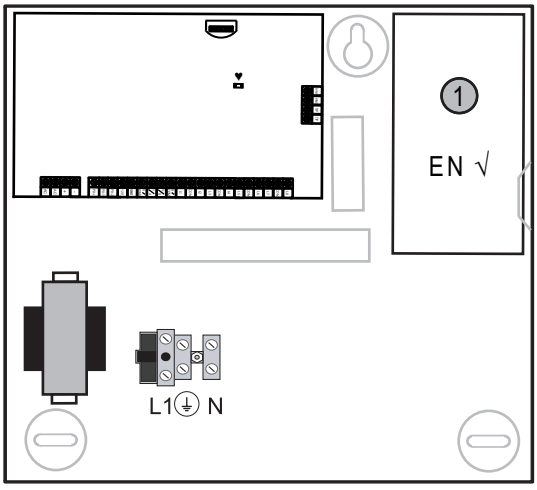


Figura 6.2: Caja estándar/Caja con placa de montaje

6.2 Instalación de la batería

El panel AMAX admite una batería recargable de plomo ácido sellada. Una vez que la batería esté completamente cargada, puede utilizarse como fuente de alimentación de reserva para mantener el sistema.

Para obtener más información, consulte *Especificaciones técnicas, Página 166*.

Peligro!

Batería

Pueden producirse lesiones debidas a descarga eléctrica, incendio o explosión si se utiliza o se conecta la batería incorrectamente.

- Maneje siempre la batería con cuidado y cámbiela con cuidado.
- Asegúrese de que el terminal de tierra esté siempre conectado y de que N, L1 o xx estén correctamente conectados.
- Asegúrese de desconectar primero el cable positivo de la batería al extraerla del sistema.
- Tenga cuidado al conectar el cable positivo (rojo) y el puerto "BATT +" del sistema. Asegúrese de no producir un cortocircuito con el puerto "BATT +" del panel AMAX o la caja para impedir que se genere un arco eléctrico.

Precaución!

Batería

Es posible que se produzcan daños o contaminación del sistema si no se maneja la batería correctamente o si no se cambia la batería con regularidad.

- Utilice exclusivamente baterías herméticas.
- Coloque una etiqueta con la fecha de la última sustitución de la batería.
- En condiciones normales de uso, sustituya la batería cada 3-5 años.
- Recicle la batería después de sustituirla siguiendo la normativa local.

Cómo montar la batería

1. Coloque la batería en la parte inferior de la caja.
2. Coloque los cables rojo y negro.
3. Conecte un extremo del cable negro al puerto "BATT -" del panel AMAX y el otro extremo al polo negativo (-) de la batería.
4. Conecte un extremo del cable rojo al puerto "BATT +" del panel AMAX y el otro extremo al polo positivo (+) de la batería.

✓ Una vez que la instalación se haya completado, el panel AMAX empezará a cargar la batería.

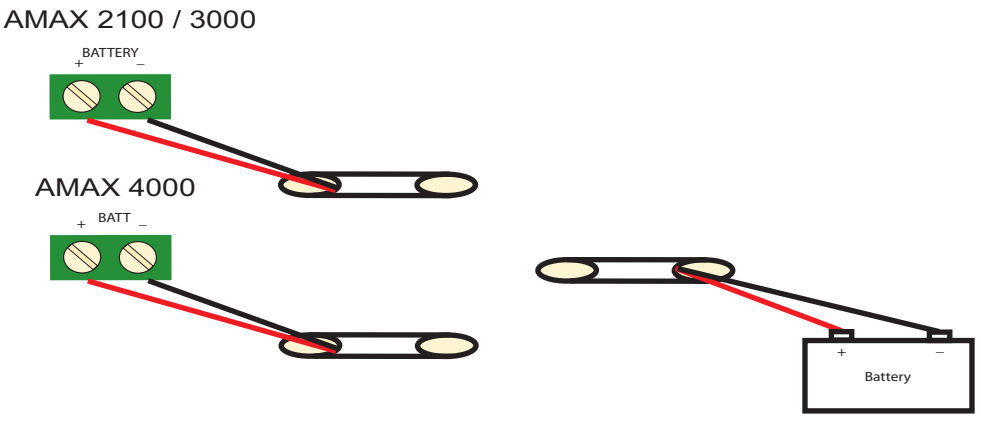


Figura 6.3: Conexión de la batería del AMAX panel 2100/3000 y el AMAX panel 4000

6.3 Encendido del sistema

1. Encienda el panel AMAX.
   Se muestra el menú de configuración de idioma.
2. Ajuste la fecha y la hora. Si no lo hace, el sistema indicará un error.

✓ Tras encender o reiniciar el panel AMAX, se restablece el estado de armado/desarmado anterior.

Con el fin de reducir las falsas alarmas causadas por el encendido del sistema (o por la restauración de la fuente de alimentación después de que se haya producido un fallo en la fuente de alimentación principal y en la auxiliar), el panel AMAX no realiza pruebas de zona durante el primer minuto después del encendido del sistema.

6.4 Indicador de estado del sistema

El panel AMAX indica el estado del sistema mediante el indicador LED de estado de la placa principal del sistema.
El parpadeo rojo y lento del indicador de estado (se enciende y se apaga repetidamente con un intervalo de un segundo) indica el funcionamiento normal del sistema.

6.5 Certificación

Requisitos previos para el cumplimiento de las normas de instalación
El panel AMAX está certificado. Para utilizar el sistema conforme a la certificación que se describe en este capítulo, deben cumplirse los siguientes requisitos previos:

- Elija una de las posibilidades siguientes para los dispositivos:
  - Dos dispositivos de aviso supervisados (PO-1 PO-2 y PO+) y un comunicador ATS 2 (marcador integrado en placa, B426, D4020 o DX4020G)
  - Un dispositivo de aviso de alimentación autónoma y un comunicador ATS 2 (marcador integrado en placa, B426, D4020 o DX4020G)
  - Dos comunicadores, un ATS 2 (marcador integrado en placa, B426, D4020 o DX4020G) y un ATS 1 (marcador integrado en placa, B426, D4020 o DX4020G)
  - Un comunicador ATS 3 (DX4020 o B426)
- Conecte todos los comunicadores a una central receptora de alarmas.
- Utilice el comunicador integrado en placa y el comunicador de option bus para la transmisión de alarma únicamente.
- Conecte una batería de 12 V/7 Ah o una de 12 V/18 Ah al sistema.
- Asegúrese de que la corriente máxima para todos los componentes con una batería de 7 Ah es de 550 mA.
- Asegúrese de que la corriente máxima para todos los componentes con una batería de 18 Ah es de 1500 mA (12 h en espera, recarga del 80 % de la batería en 72 h) (PCB = 100 mA, teclados IUI-AMAX = 31 mA, DX2010 = 35 mA, DX3010 = 10 mA, B426 = 100 mA, DX4020G = 65 mA, RF3227E = 30 mA, RFRC-OPT = 30 mA).
- Asegúrese de que hay una indicación del estado armado/desarmado a la que se puede acceder desde fuera del área supervisada (esta indicación puede estar sujeta a un límite de tiempo).
- Utilice uno de los métodos siguientes para el acceso al área supervisada:
  - Iniciar el procedimiento de entrada al abrir una puerta
  - Indicar el estado armado/desarmado
  - Impedir el acceso al área supervisada (p. ej. cerradura de puerta mecánica)
- Utilice la cerradura de caja únicamente en una configuración que no sea de EN.

- Utilice el armado por teléfono únicamente en una configuración que no sea de EN.
- Monte módulos adicionales dentro de la caja únicamente (excepto el módulo de entrada DX2010).
- Instale la cubierta antisabotaje en la placa del circuito impreso (PCB) del módulo de entrada DX2010 si dicho módulo está montado en la caja externa (AE20).
- Programe el sistema con los ajustes de EN que figuran en la hoja de programación.
- Retire la indicación EN (en la etiqueta) si el sistema está configurado sin parámetros EN.
- No conecte más de 10 dispositivos a una entrada de zona (panel, teclado, módulo de entrada, RFUN, etc.).

6.5.1 EN 50131-3, grado 2, clase ambiental II - AMAX 2100 / 3000 / 4000

Certification Body

VDS Schadenverhütung

Amsterdamer Str.172

50735 Köln

www.vds.de

VdS Vertrauen durch Sicherheit

The Panel complies with the Following Standards:

EN 50131- 3
EN 50131- 6
EN 50136 - 2- 1 EN 50136 - 2- 3

6.5.2 NFA2P AFNOR / CNPP - AMAX 4000

Certification Body
AFNOR Certification
11, rue Francis de Pressensé
93571 LA PLAINE Saint Denis Cedex
Tel: + 33 (0)1 41 62 80 00
Fax: + 33 (0)1 49 17 90 00
*Web sites*www.afnor.organd www.marquenf.com
*Email:*certification@afnor.org

Certification Body:
CNPP Cert.
Route de la Chapelle Réanville
CS 22265
27950 SAINT MARCEL
Tel: (33) 2 32 53 63 63
Fax: (33) 2 32 53 64 46
*Website:*www.cnpp.com
*Email:*certification@cnpp.com

The Panel complies with the Following Standards:

RTC 50131-3 NF3248H58-2011 V1
RTC 50131-6 NF3248H58-2011 V1

Reference:

NF324 H58 2.5 Option 3: Grade 2 (European EN standards) + RTC

Certification Number: 1223400001A0

Prerequisites for an NFa2p conform Installation

- When aNFa2p conform instalation is made, the environmental class of the Panel is "1"

6.5.3 INCERT - AMAX 4000

6.5.4 SFF – AMAX 2100 / 3000 / 4000

Certification Body
VDS Schadenverhütung
Amsterdamer Str.172
50735 Köln
www.vds.de

SSF Stöldskyddsföreningen
Tegeluddsvägen 100
115 87 Stockholm
http://www.stoldskyddsfpreningen.se

The Panel complies with the Following Standards:

SSF 1014 Edition 4 Alarm class 1

Figura 6.4:

7 Ajustes

En este capítulo se describen los ajustes del panel AMAX en el mismo orden en que aparecen en la estructura del menú del teclado de texto. Para obtener información general sobre la estructura del menú, consulte *Programación del teclado de texto, Página 90*.
Los ajustes se pueden configurar a través del teclado de texto o a través del software A-Link Plus del PC.
Si desea información sobre cómo configurar los ajustes mediante el teclado de texto y cómo desplazarse por un teclado de texto, consulte *Programación del teclado de texto, Página 90*.
Si desea información sobre cómo conectar el panel AMAX a un PC, consulte *Programación del PC, Página 99*.

7.1 Comunicación y notificación

Esta sección describe la información de programación necesaria para que el panel AMAX establezca comunicación con una estación de recepción central. Estos parámetros especifican los números de teléfono/dirección IP a los que hay que llamar, los formatos de transmisión y las opciones de comunicación por Internet.

7.1.1 Estaciones de recepción central

Número de teléfono/dirección IP y puerto de la estación de recepción central
El panel AMAX puede notificar la información del evento desde cuatro comunicadores integrados. Los comunicadores envían sus informes a las estaciones de recepción central 1 a 4 mediante programación. Puede programar cada comunicador con cuatro números de teléfono/direcciones IP y puertos independientes, el tipo de formato de los informes y el número de identificación de abonado, así como las opciones de comunicación por Internet si es necesario.

Ejemplo
Puede configurar el comunicador 1 para que envíe informes a la estación de recepción central 1 en formato de red de datos de Bosch (Conettix) y configurar los comunicadores 2, 3 y 4 para que envíen informes a una central receptora de alarmas en formato Contact ID únicamente, si la operación del comunicador 1 no se ha realizado correctamente.

Cómo programar un número de teléfono:
Cada dirección de los números de teléfono almacena un dígito del número de teléfono. Introduzca “15” al final del número de teléfono para indicarle al comunicador que se ha alcanzado el final de ese número. La secuencia de marcación termina siempre cuando aparece “15”.

Ejemplo
1. Para programar el número de teléfono “9672 1055” como número de la estación de recepción central 1, programe la secuencia siguiente en la dirección 000 - 016:
   [9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x x x] (x representa cualquier dígito)
2. Para introducir una pausa de cuatro segundos en la secuencia de marcación, introduzca “13”.

Podría necesitarse una pausa cuando el comunicador se comunica a través de una centralita telefónica antigua (más lenta) o cuando se utiliza un sistema PABX.

Ejemplo
- Para programar el número “02 pausa 9672 1055”, introduzca:
  [0 2 13 9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x]

En la tabla siguiente se muestra cómo programar los números, las teclas y las funciones para un número de teléfono.

Dígito requerido	Número que se va a programar	Dígito requerido	Número que se va a programar
0	0	8	8
1	1	9	9
2	2	*	11
3	3	#	12
4	4	pausa de 4 seg.	13
5	5	Terminal	15
6	6		
7	7		

Tabla 7.1: Dígitos de marcación

Cómo programar una dirección IP y un puerto:

1. Introduzca la dirección IP sin puntos.
2. Si alguna unidad de la dirección IP tiene menos de 3 dígitos, introduzca un 0 para completar los datos de los bits más altos.
3. Con los 5 dígitos restantes se programa el puerto. El número de puerto oscila entre 0 y 65535.
4. Si un número de puerto tiene menos de 5 dígitos, introduzca 0 para completarlo.

Ejemplo

- Para programar la dirección IP “10.16.1.222:80” como dirección IP de la estación de recepción central 1, introduzca la siguiente secuencia en la dirección 000 – 016: [0 1 0 0 1 6 0 0 1 2 2 2 0 0 0 8 0]

Nota!

La opción de programación antirreproducción, el tiempo de espera de confirmación y el tiempo de intervalo entre impulsos solo se usan en Conettix IP.

Número de teléfono de las estaciones de recepción central 1-4/Dirección IP y puerto

Si el formato de datos correspondiente a la dirección de programación anterior es un formato de comunicación de red de datos, se indica como dirección IP y puerto. Si se trata de un formato distinto de la red de datos, se indica como un número de teléfono.

El panel AMAX contacta con el número de teléfono/dirección IP de la central receptora de alarmas para transmitir un informe. Si el contacto se efectúa correctamente, se transmite la información correspondiente y el comunicador vuelve al modo de espera.

Antes de programar estas direcciones, póngase en contacto con su central receptora de alarmas para saber cuál es el número de teléfono/dirección IP correctos.

Número de ID de abonado de la estación de recepción central

Número de identificación de abonado de las estaciones de recepción central 1-4

Se transmite el número de ID de abonado para identificar el panel AMAX que efectúa la llamada. Solo dígitos del 0 al 9. El protocolo SIA DC09 admite letras de la A a la F.

1. Introduzca el número de ID de abonado en las seis direcciones proporcionadas para cada destino.
2. Si el número de ID de un abonado tiene menos de 6 dígitos, introduzca 0 para completar los datos en los bits más altos.

Ejemplo

- Para programar el número de ID de abonado 4729 en seis direcciones, introduzca: [0 0 4 7 2 9]

Formatos de transmisión de la estación de recepción central (Contact ID, SIA, Conettix IP)

Formato de transmisión de las estaciones de recepción central 1-4

El panel AMAX proporciona cuatro tipos de formato de transmisión para las funciones de marcación y comunicación: Contact ID, SIA, SIA DC09 y Conettix IP. Puede seleccionar el formato de transmisión con opciones de dirección para especificar cómo se debe transmitir la información a la estación de recepción central base. Si se selecciona el formato Contact ID o SIA, la información se transmite por línea telefónica; si se selecciona el formato Conettix IP, se establece una conexión con el GPRS B426/DX4020 o ITS-DX4020G. La configuración predeterminada del formato de transmisión es Contact ID.

- Programe por separado el formato de transmisión de las estaciones de recepción central 1, 2, 3 y 4 en las direcciones 023, 053, 083 y 113.

Formato Contact ID

El formato Contact ID puede identificar cientos de zonas mediante los códigos exclusivos. Este formato proporciona un calificador de evento de un solo dígito y un código de evento de tres dígitos que identifican rápidamente cualquier condición notificada.

En general, el formato Contact ID es muy sencillo porque la mayoría de los códigos de evento y códigos de ID de punto están predefinidos. El software de la central receptora de alarmas identifica habitualmente una zona con alarma por su código Contact ID y presta poca atención al código de evento.

– **Formato de mensajes Contact ID**
– ACCT MT Q EEE GG CCC S
– ACCT = Número de ID de abonado
– MT = Tipo de mensaje, H
– Q = Calificador de evento
– 1 = Nuevo evento o apertura
– 3 = Nueva restauración o cierre
– 6 = Evento anormal notificado previamente
– EEE = Código de evento
– GG = Número de grupo (siempre 0)
– CCC = Zona/Contact ID, 000 es para mensajes sin zona/ID
– S = Dígito de comprobación

Nota: cualquier valor de 0 se debe enviar como 0x0A.

Datos de informes Contact ID.

Formato SIA

El panel AMAX admite los siguientes formatos SIA:

SIA DC 03

SIA DC 09

SIA permite enviar el ID del sistema, el código del evento, el ID de zona, el ID de área, la hora del evento y, además, el texto del evento.

Formato Conettix IP

El panel AMAX admite el formato Conettix IP. El panel AMAX con DX4020G y B426 puede conectar con las estaciones de recepción central de Bosch 6600/6100 mediante el formato Conettix IP.

Descripción del evento	CID	SIA	TODOS los eventos	Recuperación de TECLADO	Evento del comunicador	Evento EN
RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA			√		√	
ALARMA ANTIRROBO	1130	BA	√	√	√	√
RESTAURACIÓN DE ALARMA ANTIRROBO	3130	BR	√			
ALARMA ANTIRROBO 24 HORAS	1133	BA	√	√	√	√
RESTAURACIÓN ALARMA ANTIRROBO 24 HORAS	3133	BH	√			
FALLO DEL SENSOR	1380	BT	√			
RESTAURACIÓN DE FALLO DEL SENSOR	3380	BJ	√			
ANULACIÓN DEL SENSOR	1570	BB	√			√
RESTAURACIÓN DE ANULACIÓN DEL SENSOR	3570	BU	√			
SABOTAJE DEL SENSOR	1144	TT	√	√		√
RESTAURACIÓN DE SABOTAJE DEL SENSOR	3144	TJ	√			
ARMADO AWAY (Total)	3401	CL	√	√		√
DESARMADO AWAY (Total)	1401	OP	√	√		√
ARMADO STAY (Interior)	3441	CL	√	√		√
DESARMADO STAY (Interior)	1441	OP	√	√		√
PÁNICO DE TECLADO	1120	PA	√		√	
INCENDIO DE TECLADO	1110	FA	√		√	
EMERGENCIA DE TECLADO	1100	QA	√		√	
COACCIÓN	1121	HA	√		√	
REINTENTOS EXCESIVOS EN TECLADO	1421	JA	√			√
BATERÍA BAJA	1309	YT	√		√	
BATERÍA RESTAURADA	3309	YR	√		√	
FALLO DE CA	1301	AT	√		√	
RESTAURACIÓN DE CA	3301	AR	√		√	
ALIMENTACIÓN AUXILIAR	1300	IA	√			

Descripción del evento	CID	SIA	TODOS los eventos	Recuperación de TECLADO	Evento del comunicador	Evento EN
RESTAURACIÓN DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR	3300	IR	√			
PRUEBA DE COMUNICACIÓN	1602	RP				
CONFIGURACIÓN CAMBIADA	1306	YG	√		√	
FALLO DE COMUNICACIÓN	1350	YC	√		√	√
RESTAURACIÓN DE COMUNICACIÓN	3350	YK	√		√	
FALLO DE MÓDULO EXTERNO	1333	EM	√			√
RESTAURACIÓN DE MÓDULO EXTERNO	3333	EN	√			
SABOTAJE DEL MÓDULO EXTERNO	1341	ES	√			√
RESTAURACIÓN DEL SABOTAJE DEL MÓDULO EXTERNO	3341	EJ	√			
FECHA Y HORA ESTABLECIDAS	1625	JT	√		√	
CAMBIO DEL CÓDIGO DE USUARIO		JV	√			√
ACCESO AL MODO DE PROGRAMACIÓN		LB	√			
SALIDA DEL MODO DE PROGRAMACIÓN		LX	√			
FALLO DE LA LÍNEA TELEFÓNICA	1351	LT	√		√	√
RESTAURACIÓN DE LA LÍNEA TELEFÓNICA	3351	LR	√		√	
PÁNICO 24 HORAS	1120	PA	√	√	√	
RESTAURACIÓN PÁNICO 24 HORAS	3120	PH	√			
INCENDIO 24 HORAS	1110	FA	√	√	√	
RESTAURACIÓN INCENDIO 24 HORAS	3110	FH	√			
FALLO DE SALIDA	1320	YA	√			√
RESTAURACIÓN DE SALIDA	3320	YA	√			
AJUSTE DE HORARIO DE VERANO +1 h	1625	JT	√		√	
AJUSTE DE HORARIO DE VERANO -1 h	1625	JT	√		√	
FALLO ANULADO			√			√
ACCESO AL PANEL	1422	JP	√		√	
ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE		YZ	√		√	
ENLACE REMOTO CORRECTO	1412	RB	√			
FALLO DE HORA	1626					
SABOTAJE DE ZONA DE SABOTAJE	1137	TA	√	√		√

Descripción del evento	CID	SIA	TODOS los eventos	Recuperación de TECLADO	Evento del comunicador	Evento EN
RECUPERACIÓN DE SABOTAJE DE ZONA DE SABOTAJE	3137	TH	√			
FALLO DE ZONA EXTERNA	1150	UA	√	√		√
RESTAURACIÓN DE FALLO DE ZONA EXTERNA	3150	UR	√			
SALIDA RETARDADA	1134	BA	√	√		
RESTAURACIÓN DE SALIDA RETARDADA	3134	BR	√			
ALARMA DE ROBO VERIFICADA	1139	BV	√	√	√	√
ALARMA DE ROBO NO VERIFICADA	1130	BG	√	√		
FALLO DE MÓDULO IP	1333	EM	√		√	√
RESTAURACIÓN DE MÓDULO IP	3333	EN	√		√	
IMPRESORA NO CONECTADA	1336	VZ	√			
RESTAURACIÓN DE IMPRESORA NO CONECTADA	3336	VY	√			
ERROR DE IMPRESORA	1335	VT	√			
RESTAURACIÓN DE ERROR DE IMPRESORA	3335	VR	√			
MÓDULO DE IMPRESORA NO CONECTADO	1333	EM	√			
RESTAURACIÓN DE MÓDULO DE IMPRESORA NO CONECTADO	3333	EN	√			
RECEPTOR RF NO CONECTADO	1333	EM	√			
RESTAURACIÓN DE CONEXIÓN DEL RECEPTOR RF	3333	EN	√			
RECEPTOR RF SABOTEADO	1341	ES	√			
RESTAURACIÓN DEL RECEPTOR RF SABOTEADO	3341	EJ	√			
FALLO DEL RECEPTOR RF	1333	ET	√			
RESTAURACIÓN DE FALLO DEL RECEPTOR RF	3333	ER	√			
INTERFERENCIA DEL RECEPTOR RF	1344	XQ	√			
RESTAURACIÓN DE INTERFERENCIA DEL RECEPTOR RF	3344	XH	√			

Descripción del evento	CID	SIA	TODOS los eventos	Recuperación de TECLADO	Evento del comunicador	Evento EN
CONFLICTO DE CONFIGURACIÓN DEL RECEPTOR RF			√			
RESTAURACIÓN DEL CONFLICTO DE CONFIGURACIÓN DEL RECEPTOR RF			√			
PUNTOS RF NO CONECTADOS	1381	UY	√			
RESTAURACIÓN DE PUNTOS RF NO CONECTADOS	3381	UJ	√			
FALLO DE BATERÍA DE PUNTOS RF	1384	XT	√			
RESTAURACIÓN DE FALLO DE BATERÍA DE PUNTOS RF	3384	XR	√			
FALLO DE PUNTOS RF	1380	BT	√			
RESTAURACIÓN DE FALLO DE PUNTOS RF	3380	BJ	√			
REPETIDOR RF NO CONECTADO	1150	UZ	√			
RECUPERACIÓN DE REPETIDOR RF NO CONECTADO	3150	UH	√			
FALLO DE BATERÍA DE REPETIDOR RF	1384	XT	√			
RESTAURACIÓN DE FALLO DE BATERÍA DE REPETIDOR RF	3384	XR	√			
SABOTAJE DE REPETIDOR RF	1383	TA	√			
RESTAURACIÓN DE SABOTAJE DE REPETIDOR RF	3383	TH	√			
FALLO DE CA DE REPETIDOR RF	1334	YP	√			
RESTAURACIÓN DE FALLO DE CA DE REPETIDOR RF	3334	YR	√			
FALLO DE BATERÍA DE LLAVERO RF	1384	XT	√			
RECUPERACIÓN DE FALLO DE BATERÍA DE LLAVERO RF	3384	XR	√			
ALARMA DE PÁNICO DE LLAVERO RF	1120	PA	√			
ALARMA SILENCIOSA DE LLAVERO RF	1122	HA	√			
CAMBIO DE LLAVERO RF			√			
FUEGO NO VERIFICADO	1378	FG	√	√		

Tabla 7.2: Descripción del evento

Opciones de programación de red de la estación de recepción central
Cuando el panel AMAX transmite un informe a través de una red de datos, además de la dirección IP y el puerto, deben programarse las siguientes opciones.

Antirreproducción
La antirreproducción evita que se envíen mensajes no autorizados a la central receptora de alarmas y que se reconozcan como enviados desde el panel AMAX.

- Póngase en contacto con su central receptora de alarmas para informarse sobre su correcta configuración.

Tiempo de espera de reconocimiento
Si no se ha recibido una rellamada por parte de la estación de recepción central una vez transcurrido el tiempo de confirmación, el panel AMAX considera la comunicación incorrecta y hace otro intento. El tiempo oscila entre 5 y 99 segundos.

- Póngase en contacto con su central receptora de alarmas para informarse sobre su correcta configuración.

Tiempo de sondeo de red
El sondeo permite que el panel y la estación de recepción central remota sepan si la conexión de red es correcta o no. Cada vez que se debe hacer un sondeo, el panel AMAX envía un mensaje de sondeo. El tiempo de sondeo oscila entre 1 y 999 minutos.

1. Si el tiempo tiene menos de 3 dígitos, introduzca 0 para completarlo.
2. Póngase en contacto con su central receptora de alarmas para informarse sobre su correcta configuración.

7.1.2 Informes

Generación de informes del sistema
Secuencia de transmisión de informes
Si el evento ha deshabilitado el informe (opción 0), este no se envía. Si el informe tiene algún destino para ponerse en contacto con el panel (opciones 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), utilizará el tipo de formato de informe y el número de ID de abonado correspondientes para llamar al destino pertinente.

Reglas de intentos:

1. **Número de intentos y duración**
   - Dentro del tiempo de expiración del informe, el panel AMAX reenviará el informe a cada destino habilitado hasta conseguirlo o hasta que se sature el búfer de informes y los nuevos informes entrantes sustituyan a los antiguos.
   - En cada destino habilitado, el tiempo de intervalo entre dos reintentos es de 15 segundos del primer al cuarto reintento, de 10 minutos del quinto al octavo reintento y de 60 minutos a partir del octavo reintento.
2. **Prioridad de intentos**
   - La prioridad de los intentos es: destinos 1, 2, 3, 4 y destino doméstico. Los destinos deshabilitados se ignoran.
3. **Fallo de comunicación**
   - Si se alcanzan los cuatro intentos en un destino, el sistema informará de un fallo de comunicación en él.
4. **Proceso de destinos de respaldo**
   - El panel AMAX puede guardar hasta un máximo de 50 eventos sin informe. Si el número de eventos sin informe supera los 50, se eliminarán los eventos más antiguos y solo se guardarán los últimos 50 en el búfer para su envío.

Lógica secuencial para enviar informes

- Si se establece el valor 0 para la ruta de informes de eventos, no se enviarán los informes relevantes.
- Si la ruta de notificación de eventos se configura en una ruta única (estación de recepción central 1, 2, 3 o 4), el panel AMAX enviará informes a las rutas correspondientes.
- Si la ruta de notificación de eventos se configura en todas las rutas (estación de recepción central 1, 2, 3, y 4) y alguna de estas rutas falla, la ruta de comunicación fallará.
- Si la ruta de notificación de eventos se configura para enviar el informe a la estación de recepción central 1, con las estaciones de recepción central 2, 3 y 4 como reserva, el panel AMAX enviará el informe a la estación de recepción central 1 en primer lugar. Únicamente si falla el envío del informe a la estación de recepción central 1, el panel AMAX lo reenviará a las estaciones 2, 3 y 4 sucesivamente. Si todas las rutas válidas fallan, se producirá un fallo en la ruta de comunicación. El fallo en la ruta de comunicación se recuperará cuando lo haga alguna de las rutas.

Visualización de fallos

Si hay muchos informes en cola, el fallo de ruta de comunicación se mostrará como de lógica o relación. Ejemplo:

Establecimiento del informe de recuperación de estado de zona para el envío a la estación de recepción central 1. Establecimiento del informe de emergencia de teclado para el envío a la estación de recepción central 1, con las estaciones de recepción central 2, 3 y 4 como reserva. El fallo de ruta de comunicación se produce del siguiente modo: cuando las rutas de comunicación 1, 2, 3 y 4 fallan, el indicador de zona 1 se ilumina para indicar que falla la ruta de comunicación del informe de recuperación del estado de zona 1 y que también fallan todas las rutas de comunicación del informe de emergencia del teclado (1, 2, 3 y 4).

La recuperación del fallo de ruta de comunicación se produce como sigue:

- Al recuperarse el fallo de ruta de comunicación 1, el indicador de zona 1 se apaga, lo que indica que el fallo de la ruta de comunicación 1 del informe de recuperación de estado de zona y el fallo de la ruta de comunicación 1 del informe de emergencia de teclado se recuperan.
- Si cualquiera de los fallos de ruta de las rutas de comunicación 2, 3 y 4 se recuperan, dado que el fallo de ruta de comunicación se muestra como lógica o relación, el indicador de zona 1 seguirá iluminado, lo que indica que no se ha recuperado el fallo de ruta de comunicación 1 del informe de recuperación de estado de zona, pero sí el fallo de ruta del informe de emergencia de teclado.

Notificación de estado de zona y notificación de recuperación de zona

Informe de alarma

En estado armado, si se produce un evento de alarma, se enviará un informe de alarma.

Informe de recuperación de alarma

En estado armado, cuando se restaura una zona, se envía un informe de recuperación de zona tanto si la opción de bloqueo de la zona está desactivada como si está activada y el tiempo de salida de alarma ha terminado.

Si la zona que no es de 24 horas no se ha recuperado en estado desarmado, el sistema enviará automáticamente un informe de recuperación de zona. La zona de 24 horas envía un informe de recuperación exclusivamente cuando se recupera la zona.

Informe de fallo de zona

Si la zona se activa al finalizar el tiempo de salida, se enviará un informe de fallo de zona, lo que indica que el sistema ha anulado automáticamente la zona. Al finalizar el tiempo de salida, la zona de 24 horas en estado de activación no enviará el informe de fallo de zona, es decir, la zona de 24 horas no se anulará automáticamente.
El informe de recuperación de fallo de una zona que no es de 24 horas se enviará cuando se recupere la zona o se desarme el sistema. En el caso de la zona de 24 horas, solo se producirá el evento de recuperación de alarma.
El fallo de zona se produce cuando la zona se activa y se recupera cuando la zona está normal.
Se producirá un fallo de zona cuando se cumpla una de las siguientes condiciones:

- En el caso de la zona de 24 horas, zona instantánea (interna), si se ha configurado para permitir la opción de armado forzado, se producirá un evento de fallo de zona cuando la operación de armado se haya ejecutado mientras la zona se encuentra en estado de activación.
- Cuando la zona está bloqueada.
- En el caso de las zonas retardadas (interna) y de seguimiento (interna), si continúan en estado de activación al finalizar el tiempo de salida, se producirá un evento de fallo de zona.
- En el caso de la zona de 24 horas, si se encuentra activa al cancelarse la anulación, se producirá un evento de fallo de zona.

Condiciones de recuperación del fallo:

- La zona recupera las condiciones normales.
- Cuando las zonas detectan del tipo retardada (interna), instantánea (interna) y de seguimiento (interna) se encuentran en estado desarmado, se producirá un evento de recuperación de fallo incluso si la zona continúa en estado de activación.

Informe de anulación de zona
Una vez ejecutada una operación de anulación de zona manual, la zona se anula y se envía el correspondiente informe de anulación de zona. El informe de anulación de zona se enviará al finalizar el tiempo de salida.
La anulación de zona se recuperará cuando el sistema esté desarmado y el informe de recuperación de anulación de zona también se enviará mientras esté desarmado.

Alarma de sabotaje de zona
En caso de evento de sabotaje de zona, se enviará el informe de sabotaje. Al recuperarse el sabotaje de zona, se enviará un informe de estado del sistema.

Informe de armado/desarmado (Sistema)
Se envía un informe de desarmado cuando el sistema se desarma y un informe de armado cuando el armado es correcto.
Informe de coacción
El informe de coacción se envía por comando de desarmado. El informe de coacción no se enviará durante el armado, sino con el informe de desarmado ordinario. El informe de coacción no tiene ningún informe de recuperación de alarma correspondiente.
Armado con llave
Envía informes de armado de sistema cuando se utiliza la llave por impulso o la llave de bloqueo para armar áreas.
Armado rápido
Envía informes de armado cuando se utiliza el teclado para el armado rápido.
Armado por teléfono

Envía informes de armado del sistema cuando se utiliza el teléfono para el armado del panel. El armado telefónico solo está disponible cuando aparece Área 1 y 1 área en el sistema.

Armado RPC (Interior)

Envía informes de armado del sistema cuando se utiliza el PC remoto para armar áreas a través de una conexión de red o telefónica.

Informe de armado/desarmado (Perímetro)

El informe de desarmado del perímetro se envía por comando de desarmado y el informe de armado del perímetro cuando el armado es correcto.

Armado rápido

Envía informes de armado del perímetro cuando se utiliza el teclado para el armado rápido.

Armado RPC

Envía informes de armado del perímetro cuando se utiliza el PC remoto para armar áreas a través de una conexión de red o telefónica.

Notificación de estado del sistema

Informe de fallo de módulo externo

- Informe de sabotaje de sistema: en caso de evento de sabotaje de cubierta, se enviará el informe de sabotaje de sistema. Al recuperarse el sabotaje de la cubierta, se enviará un informe de recuperación de sabotaje.
- Fallo del módulo de ampliación de zona: se enviará un informe cuando el módulo de ampliación de zona 1-6 falle. Cuando el fallo se recupere, se enviará un informe de recuperación.
- Fallo del módulo de ampliación de salida: se enviará un informe cuando el módulo de expansión de salida 1 o 2 falle. Cuando el fallo se recupere, se enviará un informe de recuperación.
- Fallo del módulo de red: se enviará un informe cuando el módulo de red 1 o 2 falle. Cuando el fallo se recupere, se enviará un informe de recuperación.
- Fallo de teclado: si se produce un fallo entre el teclado y el panel AMAX se enviará un informe. Cuando el fallo se recupere, se enviará un informe de recuperación.
- Sabotaje de módulo de ampliación de zona: si se produce un sabotaje en el módulo de ampliación de zona se enviará un informe de sabotaje. Una vez recuperado del sabotaje, se enviará un informe de recuperación de sabotaje.
- Sabotaje de teclado: si se produce un sabotaje en alguno de los teclados, se enviará un informe de sabotaje. Una vez recuperado del sabotaje, se enviará un informe de recuperación de sabotaje.

Informe de fallo de alimentación auxiliar

Si el sistema detecta un fallo de alimentación auxiliar, se enviará un informe.

Informe de restauración de fallo de alimentación auxiliar

Si el sistema detecta la recuperación de un fallo de alimentación auxiliar, se enviará un informe.

Informe de fallo de alimentación de CA

Si el sistema detecta que la alimentación de CA se ha desconectado y ha terminado el tiempo de retardo de fallo de CA, se enviará el informe.

Informe de recuperación de fallo de alimentación de CA

Si el sistema detecta una recuperación de la alimentación de CA con una duración superior al tiempo del informe de retardo de la alimentación de CA, se enviará el informe.

Informe de fallo de nivel de batería baja

Si la tensión de la batería es inferior a 11 V o si se detecta un nivel de batería baja en la prueba de la batería dinámica, el panel AMAX enviará un informe de nivel de batería baja.

El sistema supervisa continuamente la tensión de la batería y realizará una prueba de la batería dinámica cada vez que se arme el sistema, cuando el sistema se restablezca o en cada intervalo de comprobación de la batería.

Informe de recuperación de fallo de nivel de batería baja

Si la tensión de la batería es inferior a 12 V o si se detecta una recuperación al nivel normal en la prueba de la batería dinámica, se enviará un informe de recuperación de fallo de nivel de batería baja.

Límite máximo de entradas de código erróneo

Cuando se alcanza un número concreto de entradas de código erróneo, se generará un informe de acceso denegado y se activará la alarma.

Esta función se utiliza para evitar el acceso al sistema de usuarios no deseados. Cuando el número de veces que se introduce un código incorrecto llega a un valor específico, el panel AMAX ejecutará las siguientes acciones:

– Activa la sirena de alarma y otras salidas de alarma.
– Bloquea durante 3 minutos el teclado en el que se han introducido los códigos incorrectos.
– Envía un informe de acceso denegado.

Fallo de salida integrada en la placa 1 – 2

Si falla la salida integrada en la placa 1 o 2, se enviará un informe. Cuando la salida integrada en la placa vuelve a su condición normal, se envía un informe de restauración de fallo de salida programable.

Fallo de ruta de comunicación 1 - 4

Si falla alguna ruta de comunicación, se enviará el informe correspondiente. Cuando la comunicación vuelve a su condición normal, se envía un informe de recuperación de fallo de comunicación.

Cambio de parámetros de programación

Al modificarse y hacerse efectivos los parámetros de programación, se enviará un informe.

Notificación de alarma de emergencia del teclado

Si mantiene pulsadas las teclas 1 y 3 o [#] y [*] durante 3 segundos, se enviará un informe de alarma de emergencia.

El informe de alarma de emergencia no tiene ningún informe de recuperación de alarma correspondiente.

Notificación de alarma de incendio de teclado

Si mantiene pulsadas las teclas 4 y 6 durante 3 segundos, se enviará un informe de alarma de incendio.

El informe de alarma de incendio no tiene ningún informe de recuperación de alarma correspondiente.

Notificación de atención médica del teclado

Si mantiene pulsadas las teclas 7 y 9 durante 3 segundos, se enviará un informe de alarma de atención médica.

El informe de alarma de atención médica no tiene ningún informe de recuperación de alarma correspondiente.

Notificación de prueba automática

El sistema permite enviar un informe de prueba automático.

Si desea más información sobre la programación del informe de prueba, consulte *Programación de informes, Página 116*.

Tiempo de caducidad del informe
Si se agota el tiempo de caducidad del informe y no se ha conectado a la ruta del informe, este se perderá y no se enviará. Se conserva entre 1 y 255 minutos. El sistema está predeterminado en 000, lo que indica que se ha intentado enviar el informe sin límite de tiempo de caducidad.

Tiempo de entrada de retardo del informe
Esta opción define el tiempo de retardo hasta que se envía un informe cuando se produce una alarma durante el tiempo de entrada. El rango de valores posibles es de **00 a 99** segundos. Si se selecciona **00** y se produce una alarma durante el tiempo de entrada, se envía un informe inmediatamente después de que termine el tiempo de entrada.

7.1.3 Informe de prueba automático

Hay dos tipos de informes de prueba automáticos, el informe periódico y el informe diario regular.
Los informes de prueba automáticos periódicos se envían cada hora especificada en el intervalo de informe de prueba. Si se selecciona 0, el informe de prueba periódico se desactiva.
Los informes de prueba automáticos diarios y regulares se envían a la misma hora cada día. Esta opción solo es posible si la fecha y la hora del sistema están configuradas correctamente.

7.1.4 IP dual

Los ajustes de IP dual solo son válidos si se utilizan con el formato de comunicación Conettix IP. El módulo IP 1 es ITS-DX4020-G o B426; el módulo IP 2 es B426. El módulo IP 2 no es compatible con la conexión RPC.
Cuando se transmiten informes con la comunicación Conettix IP, algunos de ellos se pueden perder. Se recomienda no utilizar el módulo ITS-DX4020-G de manera independiente. Si se utiliza el módulo ITS-DX4020-G, se podrán determinar como canales de respaldo otros módulos de red (por ejemplo, B426) o la red telefónica pública para evitar la pérdida de informes.
La ruta de comunicación del B426/ITS-DX4020-G es la siguiente:

Módulo	Configuración de la dirección	Ruta de comunicación correspondiente
Módulo 1: B426 módulo 1 / ITS--DX4020-G	134	Rutas 1 y 2
Módulo 2: B426 módulo 2	250	Rutas 3 y 4

El informe solo puede enviarse a las rutas 1-4 cuando se utiliza el módulo IP 1 y este se configura para que efectúe el envío a dichas rutas.

7.1.5 Acceso remoto

El panel AMAX admite la programación remota a través de un puerto USB, teléfono o red de datos IP mediante el software A-Link Plus. Pueden realizarse las siguientes opciones:
– Configuración de fecha y hora
– Carga/descarga de parámetros de programación

- Armado/desarmado remoto de cada área
- Activación/desactivación de la sirena de alarma de cada área
- Activación/desactivación de cada salida

Acceso remoto armado
- Esta opción activa/desactiva el acceso remoto para la función de alarma.

Programación remota
- Esta opción activa/desactiva el acceso remoto para la programación. Si la función está desactivada, el sistema ya no puede programarse mediante una red de datos IP.

7.1.6 PC remoto

Dirección IP
La dirección IP del RPC es una dirección IP fija para el software de programación remoto.

Número de puerto
El número de puerto de RPC es el de la programación remota.

Actualización de DHCP/intervalo de tiempo de sondeo de RPC
Actualización de DHCP/tiempo de sondeo de RPC es el intervalo en el que el panel AMAX se conecta al RPC (PC de programación remota).
El panel AMAX envía paquetes de datos UDP al RPC de acuerdo con el ajuste de intervalo de tiempo de actualización de DHCP (0 = desactivado, intervalo de 1-15 h), cuando el panel se restablece y termina la rellamada.
El RPC obtiene el ID del abonado, la dirección IP y el puerto de los paquetes de datos UDP (el n.º de IP y el puerto se analizan a partir de los paquetes de datos UDP).
El RPC con RPS (software de programación remota = A-Link Plus) guarda la información de los paquetes de datos UDP recibidos en su propia memoria RAM; la información se pierde cuando se cierra el RPS.
Cuando se inicia una conexión y la dirección IP establecida en los datos del cliente no coincide con la dirección IP de la RAM, A-Link abre en una ventana para preguntar si debe usar la dirección IP y el puerto nuevos.
Cuando se abre el RPS, solo se puede establecer conexión si la dirección IP y el número de puerto del panel AMAX no han cambiado después de que el RPS recibiera los datos previos.
Si la dirección IP ha cambiado, el RPC con un RPS en funcionamiento debe esperar a que el panel envíe el siguiente paquete de datos UDP. Cuando se establece la conexión, el panel AMAX envía un mensaje de sondeo de 25 bytes.

7.1.7 Llamada doméstica y rellamada

Número de teléfono de rellamada
En esta dirección se almacena el número de teléfono al que se debe llamar cuando se solicita una carga/descarga o si el usuario introduce su código + [5] [7] y pulsa [#] para iniciar una llamada de módem desde el panel AMAX para establecer un enlace de comunicación con el ordenador remoto. El ordenador debe estar ejecutando el software A-Link Plus RPS y estar configurado como en espera de llamada entrante. El número de teléfono de rellamada también es necesario si se requiere una conexión remota con verificación de rellamada.

Llamada doméstica
Se admiten cuatro números de teléfono de marcación.
Cuando el panel AMAX se activa por un sabotaje de zona/alarma de zona, marca el número de teléfono programado.
Los eventos de alarma solo necesitan un informe/confirmación.
La secuencia de transmisión se repite hasta que el panel AMAX recibe un tono de confirmación.
Si no puede detectar el tono de confirmación, el panel AMAX cuelga automáticamente pasados 45 segundos y vuelve a marcar más tarde.
Para confirmar la alarma, el usuario debe pulsar la tecla [#] entre dos tonos de confirmación.
El tono de confirmación es la señal DTMF que el usuario remoto envía con la tecla [#].
Si el panel AMAX recibe la confirmación del usuario mediante la tecla [#], emitirá un pitido de dos segundos como tono de confirmación y colgará.

7.1.8 Duración de los tonos

Contador de tonos
Esta función define el número de tonos antes de que el panel AMAX responda a las llamadas entrantes. Para utilizarla es necesario activar el armado remoto y la carga/descarga remotas.
Pueden seleccionarse los valores siguientes:
- 0 = El panel no responde a ninguna llamada entrante.
- 1 - 13 = Número de tonos hasta que responde el panel de control.
- 14 = Se hace una llamada al panel de control, se deja que el teléfono suene solo dos veces y se cuelga. Transcurridos 8 segundos, el panel de control recibe de nuevo una llamada y responde al primer tono.
- 15 = Se hace una llamada al panel de control y se deja que el teléfono suene solo cuatro veces.

7.2 Usuarios y códigos

El sistema AMAX cuenta con dos tipos de códigos de acceso: los del instalador y los de usuario. Cada uno de estos códigos permite el acceso y el uso de funciones específicas del panel AMAX.

7.2.1 Código de usuario

El código de usuario predeterminado es “2580”. Este código debe cambiarse a un código individual. Si se asigna un nuevo usuario, se asigna un código individual a dicho usuario.

Nota!
No se permiten códigos de usuario idénticos. No se permite que los códigos de usuario sean los mismos que los códigos del instalador.

Nivel de permisos de los códigos de usuario
Los códigos de usuario pueden ser diferentes en cuanto a niveles de permisos. A cada código de usuario se le asigna un nivel de permisos.

Nivel de permisos de los códigos	Tipo de usuario
00	Usuario maestro 1
01	Usuario maestro 2
02	Usuario súper
03	Usuario básico
04	Usuario de armado
05	Usuario de coacción
06 - 15	Sin prioridad

Tabla 7.3: Nivel de permisos de los códigos

Consulte *Código de instalador, Página 49* para obtener una descripción de los niveles de permisos del usuario.

Código de usuario en el área
Cualquier área puede asignarse individualmente a un usuario específico.

7.2.2 Código de instalador

El código de instalador está diseñado para programar el panel AMAX. Además, el código de instalador se utiliza para algunos comandos de código.
El código de instalador predeterminado es “1234”. Este código debe cambiarse a un código individual.

Nota!
No se permiten códigos de usuario idénticos. No se permite que los códigos de usuario sean los mismos que los códigos del instalador.

Operaciones de teclado rápidas
La siguiente tabla muestra una descripción de las operaciones de teclado rápidas y los permisos de usuario correspondientes.

Función	Comando **Código de usuario predeterminado = 2580** **Código de instalador predeterminado = 1234**	D	A	B	S	M 1	M 2	I N
Armado AWAY (Total)	[código] + [#]/[#] durante 3 seg. (armado rápido)	√	√	√	√	√	√	√
Armado de todas las áreas AWAY (solo en el teclado maestro)	[código] + [0] [0] + [#]	√	√	√	√	√	√	√
Armado directo AWAY (Total) (solo en el teclado maestro)	[código] + [núm. de área de dos dígitos] + [#]					√	√	√

Armado STAY (Interior)	[código] + [*]/[*] durante 3 seg. (armado rápido)	√	√	√	√	√	√	√
Armado STAY (Interior) de todas las áreas (solo en el teclado maestro)	[código] + [0] [0] + [*]	√	√	√	√	√	√	√
Armado directo STAY (interior) (solo en el teclado maestro)	[código] + [núm. de área de dos dígitos] + [*]					√	√	√
Desarmar	[código] + [#]	√		√	√	√	√	√
Desarmar todas las áreas (solo en el teclado maestro)	[código] + [#]	√		√	√	√	√	√
Cambiar a teclado maestro	[código] + [0] [0] [0] + [#] (solo en el teclado de texto)				√	√	√	
Cambiar al área 01-16	[código] + [0] [núm. del área de 2 dígitos] + [#] (solo en el teclado de texto)				√	√	√	
Alarma de emergencia del teclado	mantenga pulsadas las teclas [1] y [3] o bien [*] y [#]					*	*	
Incendio del teclado	mantenga pulsadas las teclas [4] y [6]					*	*	
Alarma médica del teclado	mantenga pulsadas las teclas [7] y [9]					√	√	
Grabar macro 1	[código] + [8] [1] + [#] + operación + [#] durante 3 seg.				√	√	√	√
Grabar macro 2	[código] + [8] [2] + [#] + operación + [#] durante 3 seg.				√	√	√	√
Grabar macro 3	[código] + [8] [3] + [#] + operación + [#] durante 3 seg.				√	√	√	√
Reproducir macro 1	[código] + pulsación prolongada de las teclas [1]/[1] durante 3 seg. (macro rápida)	+	+	+	+	+	+	√
Reproducir macro 2	[código] + pulsación prolongada de las teclas [2]/[2] durante 3 seg. (macro rápida)	+	+	+	+	+	+	√
Reproducir macro 3	[código] + pulsación prolongada de las teclas [3]/[3] durante 3 seg. (macro rápida)	+	+	+	+	+	+	√
Consultar sabotaje/fallo	[código] + [2] [1] + [#]				√	√	√	√
Mostrar el registro de todos los eventos	[código] + [2] [2] + [#] (solo en el teclado de texto)					√		√
Mostrar el registro de eventos EN	[código] + [2] [3] + [#] (solo en el teclado de texto)					√		√

Mostrar el registro de eventos del comunicador	[código] + [2] [4] + [#] (solo en el teclado de texto)					√		√
Anular/Desanular una zona	[código] + [3] [1] + [#] + [núm. de zona de 2 dígitos.] + [#]			√	√	√	√	√
	[código] + [3] [1] + [#] (cancelar el teclado LED)			√	√	√	√	√
Anular fallo/sabotaje	[código] + [3] [4] + [#]				√	√	√	√
Prueba de sirena	[código] + [4] [1] + [#]				√	√	√	√
Prueba de comunicaciones	[código] + [4] [2] + [#]				√	√	√	√
Prueba de paseo	[código] + [4] [3] + [#]				√	√	√	√
Cambiar/visualizar fecha y hora	[código] + [5] [1] + [#]							√
Ajuste de horario de verano (+1 hora)	[código] + [5] [2] + [#]				√	√	√	√
Ajuste de horario de verano (-1 hora)	[código] + [5] [3] + [#]				√	√	√	√
Añadir/cambiar código de usuario	[código] + [5] [4] + [#]					√	√	√
Cambiar un código individual	[código] + [5] [5] + [#]	√	√	√	√	√	√	√
Cambiar el número de teléfono doméstico n.º 1	[código] + [5] [6] + [#] + [_ _ _ _ _ _] + [#] (teclado LED)							√
Cambiar el número de teléfono doméstico nº 2	[código] + [5] [6] + [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] + [#] (teclado LED)							√
Cambiar el número de teléfono doméstico nº 3	[código] + [5] [6] + [#] [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] + [#] (teclado LED)							√
Cambiar el número de teléfono doméstico nº 4	[código] + [5] [6] + [#] [#] [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] + [#] (teclado LED)							√
Cambiar el número de teléfono doméstico n.º 1-4	[código] + [5] [6] + [#] + [_] +[#] +[_ _ _ _ _ _] + [#] (teclado de texto)							√
Rellamada	[código] + [5] [7] + [#]				√	√	√	√
Cambiar idioma	[código] + [5] [8] + [#] + [núm. de dos dígitos para idiomas disponibles] + [#] 01=EN; 02=DE; 03=ES; 04=FR ; 05=PT; 06=PL; 07=NL; 08=SE				√	√	√	√
Reiniciar sabotaje/fallo (en las versiones de algunos países, únicamente el instalador puede restablecer la alarma de sabotaje)	[código] + [6] + [#]				√	√	√	√

Acceso de instalador	[código] + [7] [1] + [#] (activar) [código] + [7] [2] + [#] (desactivar)					√	√	
Restablecimiento del sistema	[código] + [9] [9] [8] [9] + [#]				√	√	√	√
Modo de programación	[código] + [9] [5] [8] + [#]							√
Salir del modo de programación sin guardar los datos	[9] [5] [9] + [#]							√
Salir del modo de programación y guardar los datos	[9] [6] [0] + [#]							√
Establecer los ajustes predeterminados de fábrica	[9] [6] [1] + [#]							√
Copiar los datos del panel de control en la llave de programación	[9] [6] [2] + [#]							√
Copiar los datos de la llave de programación en el panel de control	[9] [6] [3] + [#]							√
Mostrar versión del firmware	[9] [9] [9] + [#]							√

* Esta función se puede activar/desactivar.

\+ Esta función se puede activar/desactivar individualmente para cada usuario.

C = Usuario de coacción
A = Usuario de armado
B = Usuario básico
S = Usuario súper
M1 = Usuario maestro 1
M2 = Usuario maestro 2
IN = Instalador

Nota!

Los comandos del instalador solo se pueden utilizar cuando todas las áreas del sistema se encuentran en estado desarmado sin alarmas activadas y cuando el usuario ha activado el acceso del instalador.

7.2.3 Longitud del código

La longitud de los códigos puede establecerse en un rango de 4 a 6 dígitos.

7.2.4 Notificación de códigos

Cuando se produce una alarma pueden notificarse los siguientes códigos:

Instalador	Informe = 0
Usuario 1-250	Informe = 1-250
A-Link	Informe = 251
Armar por teléfono	Informe = 252
Armar/Desarmar con un solo botón	Informe= 253
Armar/desarmar con llave	Informe= 254

7.2.5 Permisos del código

Restablecimiento de sabotaje por parte del usuario
Esta opción define si los sabotajes se pueden restablecer con un código de usuario. Si esta opción está desactivada, los restablecimientos de sabotajes solo se podrán realizar con el código del instalador.

Instalador para el armado/desarmado
Esta opción define si la función de armado/desarmado puede realizarse con un código de instalador. Si la opción está desactivada, la función de armado/desarmado no puede realizarse con un código de instalador.

7.2.6 Configuración de macro

Las macros se utilizan para asignar a un botón operaciones complicadas o utilizadas con frecuencia con el fin de simplificar el funcionamiento del sistema. Es posible grabar hasta tres macros.

Número de macro de entrada
En esta opción se selecciona el número de la macro que se va a configurar. (Los números posibles son 1, 2 y 3).

Macro sin código
Esta opción activa/desactiva la función de reproducción rápida de la macro. Si la función está activada, el usuario puede pulsar el número de la macro durante tres segundos para ejecutar la función de reproducción de la macro sin introducir un código.

Tiempo de espera de grabación de la macro
Esta opción define el tiempo de espera del proceso de grabación de la macro. (Los valores posibles son de 01 a 99 segundos). El tiempo de espera define el tiempo tras el cual se cancela el proceso de grabación de la macro debido a la falta de actividad del usuario.

Tiempo de pausa de reproducción
Esta opción define la velocidad del proceso de reproducción de la macro. Si un usuario desea observar el proceso de reproducción de la macro más de cerca, se puede ajustar de forma que se visualicen las operaciones individuales durante más tiempo. La configuración predeterminada es **03=300ms** y puede ajustarse a **01=100ms**, **02=200ms** y así sucesivamente.

Código dentro de la macro activado
Esta opción activa/desactiva el código dentro de una macro. Esta función solo es relevante si está desactivada la macro sin función de código.
Si esta función está activada, se grabará un código durante el proceso de grabación de la macro y se ejecutará durante el proceso de reproducción de la macro. Esto significa que es posible un conmutador de usuario cuando se ejecuta la función de reproducción de la macro.
Si la función está desactivada, durante el proceso de grabación de la macro no se grabará ningún código y la operación asignada a la macro se ejecutará sin código. Esto significa que no hay ningún conmutador de usuario posible en la función de reproducción de la macro y que el usuario que ejecuta dicha función ejecuta también la operación asignada a la macro.

7.3 Zonas

7.3.1 Añadir/borrar zona

Al añadir o modificar una zona, es necesario seleccionar el área, las funciones de zona y el módulo de la fuente de zona según los números de zona.
Si se especifica el valor “0” para la zona, es decir, si la zona no se utiliza, no será válida ninguna dirección establecida en la selección de módulo y función de zona.

Módulo de zonas

El panel AMAX admite las zonas en placa, las zonas de teclado, las zonas DX2010 y AMAX 3000/4000, y las zonas de RF.

Tipo/función de zona

Opción de función de zona		**Descripción**
Tipo de zona	00	No se utiliza
	01	Instantánea
	02	Instantánea interior
	03	Retardada 1
	04	Retardada interior 1
	05	Salida retardada 1
	06	Salida retardada interior 1
	07	Retardada 2
	08	Retardada interior 2
	09	Salida retardada 2
	10	Salida retardada interior 2
	11	Seguimiento
	12	Seguimiento interior
	13	24 horas
	14	Conmutación tecla AWAY
	15	Tecla AWAY activada/desactivada
	16	Conmutación tecla STAY
	17	Tecla STAY activada/desactivada
	18	Pánico de 24 horas
	19	Incendio de 24 horas
	20	Incendio de 24 horas con verificación*
	21	Sabotaje
	22	Contacto de cierre
	23	Fallo externo

	24	Alarma técnica
	25	Restablecimiento
	26	Informe instantáneo

* Solo en AMAX 4000, zona 1

00 – No se utiliza
Si una zona no se utiliza, programe la ubicación del tipo de zona como 0. No se requiere una resistencia de RFL si no se utiliza este tipo de zona. Este tipo de zona nunca activa las sirenas ni el comunicador.

01 - Instantánea
El tipo de zona instantánea funciona como se describe a continuación:
1. Desarmado:
   – Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si la zona está activada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
2. Armado AWAY (Total):
   – Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
   – (Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe).
   – (Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, la alarma o el informe se retrasan 30 segundos o el tiempo de entrada finaliza; si el sistema se ha desarmado antes, no se envía ningún informe).
3. Armado STAY (Interior):
   – Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
   – (Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe).
   – (Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, la alarma o el informe se retrasan 30 segundos o el tiempo de entrada finaliza; si el sistema se ha desarmado antes, no se envía ningún informe). Si la zona está activada, no se ha anulado y se fuerza el armado del sistema, se envía un informe de fallo de zona.
   – Si se desarma el sistema y la zona no se ha restaurado anteriormente, se enviará un informe de restauración de fallo de zona.

02 - Instantánea interior
El tipo de zona instantánea interior funciona como se describe a continuación:
1. Desarmado:
   – Igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total):
   – Igual que el estado armado AWAY (total) de la zona instantánea.
3. Armado STAY (Interior):
   – Esta zona se ignora y funciona como desarmada. Consulte para saber cómo se muestra la zona durante el tiempo de salida.

- Si la zona está activada, no se ha anulado y se fuerza el armado del sistema, se envía un informe de fallo de zona.
- Si se desarma el sistema y la zona no se ha restaurado anteriormente, se enviará un informe de restauración de fallo de zona.

03 – Retardada 1

El tipo de zona retardada 1 funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa cuando se inicia el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si se produce el desarmado durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa una vez transcurrido el tiempo de entrada, se activan las alarmas o se envían informes.
   - (El informe se retrasa durante un periodo de tiempo especificado [valor predeterminado: 30 seg.; rango de valores: 00-99]; si el sistema se ha desarmado antes, no se envía ningún informe).
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - La primera zona retardada pondrá en marcha el tiempo de entrada y, a continuación, le seguirán las demás zonas retardadas.
   - Si se desarma el sistema y la zona no se restaura antes, se enviará un informe de restauración de zona.

04 - Retardada interior 1

El tipo de zona retardada interior 1 funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total): igual que el estado de armado AWAY (Total) de la zona retardada.
3. Armado STAY (Interior):
   - Esta zona se ignora y funciona como desarmada.
   - Consulte para saber cómo se muestra la zona durante el tiempo de salida.

05 – Salida retardada 1

El tipo de zona de salida retardada 1 funciona como se describe a continuación:

1. DESARMADO: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa cuando se inicia el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si se produce el desarmado durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.

- Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe y se reduce a 5 segundos el tiempo restante para la salida.
- Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
- Si la zona se activa una vez transcurrido el tiempo de entrada, se activan las alarmas o se envían informes (el informe se retrasa 30 segundos; si el sistema se ha desarmado antes, no se envía ningún informe).

3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - La primera zona retardada pondrá en marcha el tiempo de entrada y, a continuación, le seguirán las demás zonas retardadas.
   - Si se desarma el sistema y la zona no se restaura antes, se enviará un informe de restauración de zona.

06 – Salida retardada interior 1

El tipo de zona de salida retardada interior 1 funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total): igual que el estado de armado AWAY (Total) de la zona de salida retardada.
3. Armado STAY (Interior):
   - Esta zona se ignora y funciona como desarmada.
   - Consulte para saber cómo se muestra la zona durante el tiempo de salida.

07 – Retardada 2

El tipo de zona retardada 2 funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa cuando se inicia el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si se produce el desarmado durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa una vez transcurrido el tiempo de entrada, se activan las alarmas o se envían informes.
   - (El informe se retrasa durante un periodo de tiempo especificado [valor predeterminado: 30 seg.; rango de valores: 00-99]; si el sistema se ha desarmado antes, no se envía ningún informe).
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - La primera zona retardada pondrá en marcha el tiempo de entrada y, a continuación, le seguirán las demás zonas retardadas.
   - Si se desarma el sistema y la zona no se restaura antes, se enviará un informe de restauración de zona.

08 – Retardada interior 2

El tipo de zona retardada interior 2 funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total): igual que el estado de armado AWAY (Total) de la zona retardada.
3. Armado STAY (Interior):
   – Esta zona se ignora y funciona como desarmada.
   – Consulte para saber cómo se muestra la zona durante el tiempo de salida.

09 – Salida retardada 2

El tipo de zona de salida retardada 2 funciona como se describe a continuación:

1. DESARMADO: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total):
   – Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si la zona se activa cuando se inicia el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si se produce el desarmado durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe y se reduce a 5 segundos el tiempo restante para la salida.
   – Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si la zona se activa una vez transcurrido el tiempo de entrada, se activan las alarmas o se envían informes (el informe se retrasa 30 segundos; si el sistema se ha desarmado antes, no se envía ningún informe).
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   – La primera zona retardada pondrá en marcha el tiempo de entrada y, a continuación, le seguirán las demás zonas retardadas.
   – Si se desarma el sistema y la zona no se restaura antes, se enviará un informe de restauración de zona.

10 – Salida retardada interior 2

El tipo de zona de salida retardada interior 2 funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total): igual que el estado de armado AWAY (Total) de la zona de salida retardada.
3. Armado STAY (Interior):
   – Esta zona se ignora y funciona como desarmada.
   – Consulte para saber cómo se muestra la zona durante el tiempo de salida.

11 - Seguimiento

El tipo de zona de seguimiento funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   – Igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total):
   – Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
   – Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.

- Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
- El tiempo de retardo restante pasa de la zona de retardo a la de seguimiento.
- El funcionamiento de la zona de seguimiento es el mismo que el de la zona retardada.
- Si hay dos o más zonas programadas como zonas retardadas, y ambas están activadas, la zona de seguimiento seguirá a la primera zona retardada activada.

3. Armado STAY (Interior): igual que el de la zona retardada.

12 – Seguimiento interior

El tipo de zona de seguimiento interior funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total): igual que el estado de armado AWAY (Total) de la zona de seguimiento.
3. Armado STAY (Interior):
   - Esta zona se ignora y funciona como desarmada.
   - Consulte para saber cómo se muestra la zona durante el tiempo de salida.

13 - 24 horas

El tipo de zona de 24 horas funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se activan las alarmas o se envían informes.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se activan las alarmas o se envían informes.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - Las zonas de 24 horas no envían informes de restauración hasta que se restaura la zona.

14 - Conmutación tecla AWAY

El tipo de zona de conmutación de la tecla AWAY funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no tiene lugar ninguna acción.
   - Si la zona está activada, se activa el armado AWAY (Total) o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no tiene lugar ninguna acción.
   - Si la zona está activada, se activa el desarmado o se envían informes.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).

Esta zona omitirá los demás elementos de programación, como la anulación o el armado forzado.

Si el sistema se arma en este modo, el teclado emite dos pitidos y se envía un informe mediante el código de usuario 254.

15 - Tecla AWAY activada/desactivada

El tipo de zona de tecla AWAY activada/desactivada funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no tiene lugar ninguna acción.
   - Si la zona está activada, se activa el armado AWAY (Total) o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, se activa el desarmado y se envían informes.
   - Si la zona está activada, no tiene lugar ninguna acción.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).

Diagrama de cableado de la zona de llave: cortocircuito para el armado. La duración mínima del periodo momentáneo es de
300 ms.

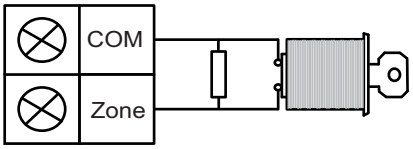
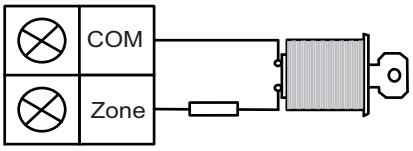


Diagrama de cableado de la zona de llave: circuito abierto para el armado. La duración mínima del periodo momentáneo es de
300 ms.



Si se ejecuta el armado/desarmado con la llave, el teclado emite dos pitidos y se envía un informe al sistema mediante el código de usuario 254.

Nota!

Si dicha operación se realiza de forma correcta, la sirena suena brevemente para indicarlo.

16 – Conmutación tecla STAY

El tipo de zona STAY de llave por impulso funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no tiene lugar ninguna acción.
   - Si la zona está activada, se activa el armado STAY (interior) o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no tiene lugar ninguna acción.
   - Si la zona está activada, se activa el desarmado o se envían informes.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).

Esta zona omitirá los demás elementos de programación, como la anulación o el armado forzado.

Si el sistema se arma en este modo, el teclado emite dos pitidos y se envía un informe mediante el código de usuario 254.

17 – Tecla STAY activada/desactivada

El tipo de zona de tecla STAY activada/desactivada funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no tiene lugar ninguna acción.
   - Si la zona está activada, se activa el armado STAY (interior) o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, se activa el desarmado y se envían informes.
   - Si la zona está activada, no tiene lugar ninguna acción.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).

Si se ejecuta el armado/desarmado con la llave, el teclado emite dos pitidos y se envía un informe al sistema mediante el código de usuario 254.

Nota!

Si dicha operación se realiza de forma correcta, la sirena suena brevemente para indicarlo.

18 – Pánico de 24 horas

El tipo de zona de pánico de 24 horas funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activa una alarma silenciosa y se envía un informe.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activa una alarma silenciosa y se envía un informe.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se activa una alarma silenciosa y se envía un informe.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se activa una alarma silenciosa y se envía un informe.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - Las zonas de pánico de 24 horas no envían informes de restauración hasta que no se restaura la zona.

19 – Incendio 24 horas

El tipo de zona de incendio de 24 horas funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se activan las alarmas o se envían informes.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se activan las alarmas o se envían informes.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).

- Las zonas de incendio no enviarán ningún informe de restauración hasta que no se restaure la zona.

20 – Incendio de 24 horas con verificación
(Solo en AMAX 4000, zona 1)
El tipo de zona de incendio de 24 horas con verificación funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Zona activada: tras la primera alarma, el panel AMAX lleva a cabo un restablecimiento de verificación de incendios (10 segundos) y, a continuación, espera a que se active una segunda alarma durante un periodo de hasta dos minutos. Si se activa una segunda alarma en este tiempo, el panel AMAX señala una alarma de incendio. De lo contrario, el panel AMAX vuelve a su estado normal. Cuando finaliza el periodo de dos minutos, se registra y se notifica una alarma de incendio sin verificar. Las zonas de incendio no enviarán ningún informe de restauración hasta que no se restaure la zona.
2. Armado AWAY (Total): el funcionamiento es el mismo que el del desarmado.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del desarmado.

21 - Sabotaje
El tipo de zona de sabotaje funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se activan las alarmas o se envían informes.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se activan las alarmas o se envían informes.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - Las zonas de sabotaje no enviarán ningún informe de restauración hasta que se restaure la zona.

22 - Contacto de cierre
El tipo de zona de contacto de cierre funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.

- Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
- Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.

3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - El objetivo principal de esta zona es la prevención del armado (garantiza que la puerta de salida/entrada se bloquea antes de armar el sistema y que no se produce ninguna alarma al entrar en las instalaciones por dicha puerta).

23 - Fallo externo

El tipo de zona de fallo externo funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se notifican los fallos o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se notifican los fallos o se envían informes.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se notifican los fallos o se envían informes.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - El informe de restauración se envía cuando se restaura la zona.

24 - Alarma técnica

El tipo de zona de alarma técnica funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se activan las alarmas o se envían informes.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se activan las alarmas o se envían informes.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - Las zonas técnicas no enviarán ningún informe de restauración hasta que no se restaure la zona.

25 - Restablecimiento

El tipo de zona de restablecimiento funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.

- Si la zona se activa, se produce un restablecimiento del sistema y no se envía ningún informe

2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).

26 - Informe instantáneo

El tipo de zona de informe instantáneo funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no tiene lugar ninguna acción.
   - Si la zona está activada, se envían informes.
2. Armado AWAY (Total): el funcionamiento es el mismo que el del desarmado.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del desarmado.

Zona en el área

Cada zona se asigna a un área. Esta asignación influye en la forma en la que las zonas aparecen indicadas en los teclados. Para obtener información más detallada, consulte *Teclado de indicación de zona y registro de eventos, Página 71*.

Zonas RF

El AMAX panel 3000/4000 identifica las zonas RF mediante el ID de RF de zonas. La programación del teclado de AMAX permite introducir el ID de RF automáticamente en los dispositivos RADION. Cuando se pide el ID de RF de la zona, si pulsa el botón * durante 3 segundos, se cambia entre el modo AUTOMÁTICO y MANUAL. Cuando esté seleccionado el modo MANUAL, introduzca el ID de RF de 9 dígitos con las claves pin. Cuando esté seleccionado el AUTOMÁTICO, active el dispositivo RF para introducir automáticamente el ID de RF.

Zonas de entrada cableadas

Entradas integradas en la placa:

El panel AMAX proporciona entradas cableadas. Se incluye también una entrada adicional para el sabotaje de caja.

Tiempo de respuesta de las zonas integradas en placa:

El panel AMAX admite distintos tiempos de respuesta para las zonas integradas en la placa. El rango de valores del tiempo de respuesta es 000,0-999,9 segundos.

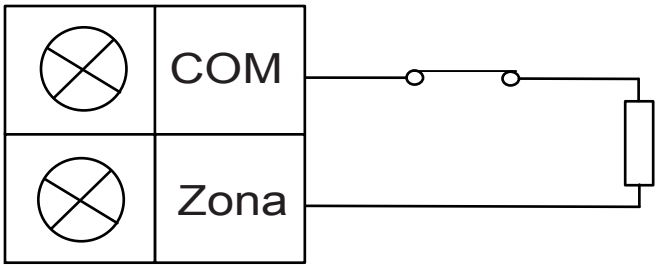
RFL de zona integrada en placa

RFL simple: si no se selecciona la función de sabotaje de zona, cada zona utiliza una RFL simple de 2,2 kΩ. El panel puede detectar la zona como cortocircuitada, normal o abierta.

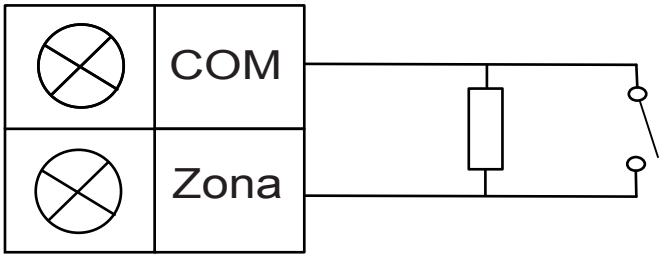
Resistencia de lazo (ohmios)			**Estado de zona**
Mín.	Tipo	Máx.	
0		1.430	activada

1.650	2.200	2.750	normal
2.970		∞	activada

Los detectores (sensores) se conectarán entre la zona y el terminal COM mediante una conexión de serie RFL (abierta activada) o una conexión paralela (activada por cortocircuito).



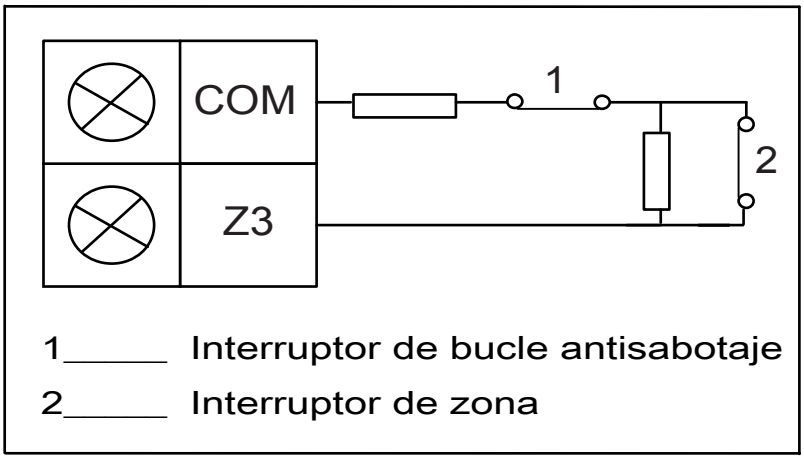
Los detectores (sensores) se conectarán entre la zona y el terminal COM mediante una conexión de serie RFL (abierta activada) o una conexión paralela RFL (activada por cortocircuito).



El panel activa el estado de abierta/activada por cortocircuito al conectarse con una RFL simple.
El número de zona válido es 1-8 para AMAX 2100/3000 y 1-16 para AMAX 4000.
RFL dual: si se ha configurado la supervisión del sabotaje, solo se puede usar el punto de contacto NC. El estado de RFL es:

Resistencia de lazo (ohmios)			**Estado de zona**
Mín.	Tipo	Máx.	
o		1.430	sabotaje
1.650	2.200	2.750	normal
2.970	4.400	4.950	activada
5.220		∞	sabotaje

Si se usa una resistencia de 2,2 kΩ como RFL de la zona de sabotaje, esta funciona junto con la RFL de zona de 2,2 kΩ.



NC (normalmente cerrada): si la opción de zona está establecida en “NC”, se produce una alarma cuando la zona está abierta. Cuando la zona está cerrada, el sistema está en modo normal.
NA (normalmente abierta): si la opción de zona está establecida en “NA”, se produce una alarma cuando la zona está cerrada. Cuando la zona está abierta, el sistema está en modo normal.

Entrada antisabotaje en placa
Se facilita una entrada independiente para el sabotaje de caja. El tiempo de respuesta de la entrada antisabotaje puede programarse individualmente. El rango de valores del tiempo de respuesta es 000,0-999,9 segundos.

Nombre de zona
Esta opción se utiliza para poner nombre a las zonas. Por tanto, los números del teclado de texto funcionan como una entrada alfabética:

Número en el teclado de texto	Entrada alfabética cuando se pulsa el número de forma consecutiva
1	. , ' ? ! " 1 - ( ) @ / : _ ¹ ² ³ © ® º « » µ ¶
2	a b c 2 æ å ä à á â ã ç ć č
3	d e f 3 è é ê ë ð ę
4	g h i 4 ì í î ï ğ
5	j k l 5 £
6	m n o 6 ö ø ò ó ô õ ñ
7	p q r s 7 ß š ś ş
8	t u v 8 ù ú û ü ű ț
9	w x y z 9 ý þ ź ż ž Ÿ
*	Cambia entre minúsculas y mayúsculas
0	espacio 0 ; + & % * = < > £ € $ ¥€ [ ]{}\ ~ ^ ` ¿ ¡ § # |

7.3.2 Duración del contador de impulsos

La duración del contador de impulsos define el periodo de la función de contador de impulsos de zona.

7.3.3 Temporizador de zona de doble detección

El temporizador de zona de doble detección define el periodo de la función de zona de doble detección.

7.3.4 Ajustes de función de zona

Descripción

Opción de función de zona		Descripción
Armado forzado/ anulación	0	Desactivado
	1	Armado forzado
	2	Anulación
	3	Todos
Alarma silenciosa/ modo chime	0	Desactivado
	1	Alarma silenciosa
	2	Modo chime
	3	Todos
Contador de impulsos de zona	0	Desactivado
	1 - 9	1-9 impulsos
Bloqueo de zonas	0	Desactivado
	1	Bloqueo de alarma de 1 vez
	2	Bloqueo de alarma de 3 veces
	3	Bloqueo de alarma de 6 veces
	4	Duración de la alarma
Sabotaje de zona	0	Desactivado
	1	Activado
Informe de estado de zona	0	No se requiere informe
	1	Estación de recepción central 1
	2	Estación de recepción central 2
	3	Estación de recepción central 3
	4	Estación de recepción central 4
	5	Estaciones de recepción central 1, 2, 3 y 4
	6	Estación de recepción central 1 (2, 3 y 4 de reserva)
	7	Estación de recepción central 1 (2 de reserva) y estación de recepción central 3 (4 de reserva)

Informe de alarma sin verificar/Zona Cruce de doble detección	0	Desactivado
	1	Informe de alarma sin verificar
	2	Zona de doble detección
	3	Todos
N.º doméstico		Seguir la lógica de la opción "informe de alarma", rango 0-7
	0	No se permiten informes
	1	Informe al destino 1
	2	Informe al destino 2
	3	Informe al destino 3
	4	Informe al destino 4
	5	Informe a los destinos 1, 2, 3, 4
	6	Informe al destino 1 (2, 3 y 4 de reserva)
	7	Informe a los destinos 1 (2 de reserva) y 3 (4 de reserva)

Anulación de zonas

Si se activa esta opción, el operador puede anular zonas antes de armar el sistema. Si se desactiva, la zona no se podrá anular manualmente. Tras la anulación manual de la zona, se envía un informe de anulación de zona.

La anulación de zona solo es válida en un período de armado y se reanudará después del desarmado. Antes del desarmado, las zonas anuladas omiten todos los eventos de restauración y activación de zonas.

La zona de llave no se puede anular.

Armado forzado

Si se selecciona esta opción, el sistema se puede armar cuando la zona está en estado de activación. Si no se selecciona, el sistema no permitirá al usuario armar el sistema a menos que la zona con problemas haya recuperado su estado normal o se haya anulado manualmente.

El armado con zonas en estado de activación se denomina armado forzado.

Cuando se arma el sistema operativo:

– Si el armado se realiza mediante teclado o la zona de llave, el sistema mostrará al principio el estado de zona. Si la zona en estado de activación no se anula y la opción de armado forzado está desactivada, no se puede armar correctamente.
– Si el armado se realiza mediante teclado o la zona de llave, el sistema muestra el estado de zona al principio. Si la zona en estado de activación no se anula y la opción de armado forzado está activada, el sistema se arma correctamente. Si la zona no se ha recuperado al finalizar el tiempo de salida, el sistema muestra un informe de fallo de la zona.
– Cuando el fallo se recupera, se envía un informe de recuperación de zona.

Existen excepciones a la opción de armado forzado:

– En caso de armado remoto por teléfono o mediante software de programación, el armado forzado puede utilizarse independientemente de si está activado o desactivado en la zona en cuestión.

Alarma silenciosa
Seleccione esta opción para establecer la zona en alarma silenciosa. La alarma silenciosa no activa la salida del zumbador del teclado ni la del tipo de evento de alarma de audio del sistema, pero puede activar la salida del tipo de evento de alarma del sistema (tanto sonora como silenciosa) y el evento de alarma puede seguir enviándose de acuerdo con la ruta de programación.

Bloqueo de zona
La opción de bloqueo de cada zona puede configurarse como sin bloqueo, bloqueo de 1 vez, bloqueo de 3 veces, bloqueo de 6 veces y tiempo de alarma de seguimiento.
Establezca la opción de bloqueo de zona con el valor 0 para desactivar la función de bloqueo de zona.
Bloqueo de alarma de 3 veces
Si establece la opción de bloqueo con el valor 2, la zona solo podrá enviar el informe de alarma hasta 3 veces en cada período de armado. Cuando la zona se desarma y se arma de nuevo, se restablece el recuento de bloqueos.
El panel AMAX procesará el bloqueo conforme a la siguiente lógica:
1. Cuando se activa la zona o el sabotaje de zona y la alarma de sirena suena durante el tiempo de salida de alarma, el panel AMAX omite la detección del estado de la zona.
2. La zona se bloqueará cuando la alarma suene 3 veces.
3. Si la alarma se produce en la zona bloqueada, esta enviará un informe de fallo de zona.
4. El evento de recuperación de zona no se enviará hasta que no finalice el tiempo de salida de alarma.
5. Si se desactiva la opción de bloqueo de zona, no se limitará el número de veces que suenan las alarmas. La zona en cuestión podrá seguir generando alarmas aunque se bloqueen otras zonas.

Bloqueo de alarma de 6 veces
Es igual que el bloqueo de alarma de 3 veces, pero la alarma está limitada a seis veces.
El bloqueo se produce durante el tiempo de salida de alarma. Se repite el proceso de bloqueo de alarma durante el tiempo de salida de alarma, sin límite de veces.

Sabotaje de zona
El sistema admite la detección de sabotaje de la zona. Esta función permite garantizar el estado de funcionamiento normal de la zona. El proceso es el siguiente:
1. Si se activa la opción de sabotaje de zona de 24 horas, es necesario utilizar el método de cableado para resistencia de dos terminales.
2. Si la zona detecta que se ha activado el sabotaje de 24 horas, la alarma de sabotaje de zona se procesará igual que en la zona de 24 horas.
3. Si la zona detecta la alarma de zona, se procesará según el tipo de zona especificado.

Si la zona se programa para desactivar el sabotaje de zona de 24 horas, es necesario el método de cableado para resistencia de un solo terminal. Si la zona detecta la alarma, se procesará según el tipo de zona especificado.

Notificación de estado de zona
El panel AMAX informa del estado de la zona en función de la ruta especificada, incluida la alarma, el fallo de la zona, la anulación de zona y la alarma de sabotaje de zona.

Modo chime de zona

El sistema admite el modo chime.

El proceso es el siguiente:

– Si se usa el modo chime y se activa una zona, el zumbador del teclado sonará durante 1 segundo (solo en estado desarmado).

Contador de impulsos de zona

El sistema admite el modo contador de impulsos.

El proceso es el siguiente:

– Debe configurarse la duración del contador de impulsos (consulte *Programación de la duración del contador de impulsos, Página 136*).
– El valor del contador de impulsos de las zonas puede establecerse entre 1 y 9 (0 = desactivado).

El proceso es el siguiente:

– La alarma se crea únicamente si la zona se activa tantas veces como indique el valor "contador de impulsos" dentro del plazo de "duración del contador".

N.º doméstico

El sistema admite el modo llamada doméstica.

El proceso es el siguiente:

– Si se configura el modo llamada doméstica para una zona y se crea una alarma desde esta zona, dicha alarma se notificará a los destinos configurados y deberá confirmarse.

Zona de doble detección

La opción de zona de doble detección funciona de la forma siguiente:

Requisitos previos:

– Al menos dos zonas de la misma área tienen la opción de Zona Cruce de doble detección activada.
– La opción de temporizador de Zona Cruce de doble detección del sistema está establecida en un valor mayor que 0.

Cuando una de esas zonas se activa durante más de 20 segundos, se crea una alarma.

Cuando una de esas zonas (la primera) se activa durante menos de 20 segundos, el temporizador de zona de doble detección se activa, pero no se crea ninguna alarma en ese momento.

– Cuando no se activa ninguna otra zona (con la opción de zona de doble detección) durante el tiempo de zona de doble detección, no se crea ninguna alarma.
– Cuando la primera zona se activa dos o más veces durante el tiempo de zona de doble detección, no se crea ninguna alarma.
– Cuando una segunda zona o más zonas (con la opción de zona de doble detección) se activan durante el tiempo de zona de doble detección, se crea una alarma para todas las zonas activadas.
– Cuando la primera zona o alguna de las otras zonas (con la opción de zona de doble detección) se activan dos o más veces después de que el tiempo de zona de doble detección haya expirado, el temporizador se reinicia.

Informe de alarma sin verificar

Se activa/desactiva la opción de informe de alarma sin verificar. Cuando se activa una zona de doble detección pero no se crea una alarma, el sistema crea una alarma sin verificar para el informe. Si la opción de informe de alarma sin verificar está activada, el sistema informa de las alarmas sin verificar.

7.3.5 Teclado de indicación de zona y registro de eventos

Las zonas pueden estar indicadas en los teclados LED/LCD y en los registros de eventos con un número distinto al número de zona utilizado para la programación y la entrada en el hardware.

Sistema de un área

Las zonas se indican en los teclados LED/LCD de acuerdo con los números de zona. Cuando se desactive una zona, se restará un valor de uno al número de indicación de todos los números de zona siguientes (más altos).

Sistema de varias áreas

Solo las zonas asignadas a un área aparecen indicadas en los teclados LED/LCD de área en orden. Empiezan por 1 y siguen el orden de los números de zona.

Ejemplos:

AMAX 3000/4000:

En un área o teclado del sistema de área 1, el número de zona 17 se indica en un teclado LED/LCD de 16 zonas. Si se desactiva la zona 16 (u otra en el intervalo de 1 a 16), el número de zona 17 se indica en el teclado LED/LCD como número 16.

AMAX 2100:

En un área o teclado del sistema de área 1, el número de zona 17 se indica en un teclado LED/LCD de 8 zonas. Cuando se desactiva la zona 5, el número de zona 17 se indica en el teclado LED/LCD como número de zona 5.

En la tabla siguiente se muestran la asignación de área y la indicación de zonas del teclado en un sistema de varias áreas:

Número de zona	Área	Área 1 de indicación del teclado	Área 1 de indicación del teclado
1	2		1
2	2		2
3	1	1	
4	1	2	
5	1	3	
6	1	4	
7	2		3
8	2		4
9	2		5
10	2		6
11	1	5	
12	1	6	

7.4 Teclados y áreas

7.4.1 Área del teclado

Teclado maestro

El panel AMAX admite los teclados maestros. El acceso de usuario al teclado maestro es distinto al acceso de usuario a los teclados de área. El teclado maestro cambia al modo de teclado maestro o al área que el usuario declara tras introducir el código de usuario. El armado/desarmado, la alarma de área, el fallo de alimentación de CA, el fallo del sistema y el evento del sistema de cada área pueden visualizarse en el teclado maestro. El teclado maestro también puede acceder al menú de usuario.
En un teclado maestro es posible ejecutar el armado/desarmado. También es posible armar todas las áreas o armar una sola área mediante la función de armado directo.
Sin embargo, en un teclado maestro no se puede realizar la operación de anulación. Si se llevan a cabo operaciones relevantes en un área, el teclado maestro debe cambiar al área correspondiente.

Teclado de área

Se pueden activar todas las áreas con teclados independientes individuales o múltiples.
Cada teclado de área solo puede activar el área programada correspondiente.
Si el teclado de área no dispone de las zonas correspondientes, no se puede utilizar para llevar a cabo operaciones relacionadas con la zona, como el armado/desarmado y la anulación. Sin embargo, se puede utilizar para ejecutar operaciones no relacionadas con zonas (por ejemplo, una consulta de evento).
Los teclados de área muestran el estado de la zona correspondiente al área. Sin embargo, en el caso de los teclados IUI-AMAX3-LED8, IUI-AMAXLED 8 y IUI-AMAX-LCD 8, cada área puede mostrar hasta 8 zonas y no puede mostrar otras zonas, pero puede notificar eventos de zona. En el caso del teclado IUI-AMAX3LED16, cada área puede mostrar hasta 16 zonas y no puede mostrar otras zonas, pero puede notificar eventos de zona. El teclado IUI-AMAX4-TEXT puede mostrar hasta 64 zonas.

En cualquier área, los números lógicos de las zonas se visualizan en el teclado LED/LCD. En el teclado se muestran los números lógicos o los nombres de las zonas en lugar de los propios números físicos. Por ejemplo: las zonas 1, 2 y 3 de un área o del área 1 que se visualizan en el teclado son, en realidad, las zonas 20, 31 y 37.

7.4.2 Tiempo de las áreas

El panel AMAX admite tiempos de entrada y salida independientes para cada área.

Tiempo de salida

El rango de programación es de 0 a 255 segundos. En el modo de armado del sistema, el teclado emitirá un pitido durante la salida y otro pitido largo continuo durante los últimos 10 segundos para avisar de que el tiempo de salida está finalizando.

Tiempo de entrada

El rango de programación es de 0 a 255 segundos. El tiempo de entrada se inicia cuando una zona de retardo se activa en estado armado.

7.4.3 Área común

El área 1 puede utilizarse como área común o independiente. El área común funciona de forma auxiliar de la manera siguiente:

- Si se arman exclusivamente todas las áreas independientes pertenecientes; es posible armar el área común.
- Si se produce el armado del perímetro de un área auxiliar relevante, también se producirá el armado del perímetro del área común.
- Si se produce el desarmado de un área auxiliar relevante, se armará el área común.
- Si alguna zona de entre las comunes se encuentra en estado activo o de sabotaje y el armado forzado está desactivado, el área común no se podrá armar.

7.4.4 Indicación del teclado

Tono de alarma del teclado
Esta opción activa/desactiva el tono de alarma del teclado.

Entrada acústica activada
Esta opción activa/desactiva un tono de aviso del teclado durante el tiempo de entrada cuando el sistema está en modo de armado STAY. Si la opción está activada, el tono de aviso del teclado se produce cuando el sistema está en modo de armado STAY y comienza el tiempo de entrada.

Indicación de alarma de zona STAY
Esta opción activa/desactiva la indicación de alarma del teclado. Si la opción está activada, la información se muestra en el teclado cuando el sistema está en modo de armado STAY.

Retroiluminación de tiempo de entrada encendida
Esta opción activa/desactiva la retroiluminación del teclado durante el tiempo de entrada. Si la opción está activada, la retroiluminación del teclado se enciende cuando el sistema está en modo de armado STAY y comienza el tiempo de entrada y se apaga cuando termina el tiempo de entrada y no se pulsa otro botón.

7.4.5 Bloqueo del teclado

Recuento de bloqueo del teclado
El número de intentos para introducir códigos de usuario incorrectos se puede configurar entre 1 y 15 para supervisar el acceso válido de los usuarios. Cuando el número de intentos alcance el valor declarado, el teclado se bloqueará durante 3 minutos.

7.5 Sistema

7.5.1 Configuración del sistema

En este capítulo se describen los ajustes del sistema a los que se puede acceder a través del menú de **CONFIGURAR SISTEMA 1** y **CONFIGURAR SISTEMA 2** y sus submenús si los hay.

Fecha y hora
El panel AMAX dispone de un reloj de 24 horas y de un calendario de 12 meses que deben ajustarse tras el encendido. El orden es día, mes, año, hora y minuto. Cada elemento ocupa dos dígitos [DD] [MM] [AA] [HH] [MM].

Configuración de fallo

Recordatorio sonoro de fallo

Si se utiliza el comando [2] [1] para consultar fallos, se puede programar el teclado para que emita un tono que indique un nuevo fallo en el sistema. De manera predeterminada, el sistema está activado. En caso de producirse un nuevo fallo, todos los teclados emitirán un pitido corto cada minuto.

Tiempo de retardo de fallo de CA

El informe de fallo que se mostrará en el teclado se retrasará según el tiempo seleccionado (01 – 98 minutos; valor predeterminado = 60 minutos; desactivado = 99).

Fallo de fecha/hora

En caso de fallo en los ajustes de fecha/hora, se puede elegir entre visualizar el fallo o enviar un tono de solicitud de fallo al mismo tiempo, o no visualizarlo y detener el tono de solicitud de fallo. Si se desactiva la visualización pese a estar configurado el tono de solicitud de fallo, el sistema no solicitará ninguna acción si no se establece la fecha y hora tras el encendido.

Intervalo de comprobación de la batería

Esta opción define el intervalo de tiempo en el que se realiza la prueba de la batería (01 – 15 minutos; 00 = desactivado). También se realiza una prueba de la batería cuando se arma el sistema o cuando se enciende.

Supervisión de la línea telefónica

Si se activa esta opción, el sistema supervisa si la línea telefónica se rompe o se desconecta.

Supervisión de sirena

Si se activa esta opción, el sistema supervisa si la sirena se cortocircuita o se desconecta.

Restablecimiento automático del fallo de CA

Esta opción activa/desactiva la función de restablecimiento automático del fallo de CA.
Si la opción está activada, la indicación de fallo de CA se restaura automáticamente una vez que se ha restaurado la fuente de alimentación CA.
Si la opción está desactivada, será necesario restaurar de forma manual la indicación de fallo de CA una vez que se haya restaurado la fuente de alimentación CA.

Restablecimiento automático del fallo de comunicación

Esta opción activa/desactiva la función de restablecimiento automático del fallo de comunicación.
Si la opción está activada, la indicación de fallo de comunicación se restaura automáticamente una vez que se ha restaurado la comunicación.
Si la opción está desactivada, será necesario restaurar de forma manual la indicación de fallo de comunicación una vez que se haya restaurado la comunicación CA.

Restablecimiento automático del fallo telefónico

Esta opción activa/desactiva la función de restablecimiento automático del fallo telefónico.
Si la opción está activada, la indicación de fallo telefónico se restaura automáticamente una vez que se ha restaurado el teléfono.
Si la opcion está desactivada, será necesario restaurar de forma manual la indicación de fallo telefónico una vez que se haya restaurado el teléfono.

Restablecimiento automático del fallo en general

Esta opción activa/desactiva la función de restablecimiento automático del fallo en general.
Si la opcion está activada, cualquier indicación de fallo se restaura automáticamente una vez que se ha restaurado el fallo.
Si la opcion está desactivada, será necesario restaurar de forma manual cualquier indicación de fallo una vez que se haya restaurado dicho fallo.

Armado rápido
Esta opción activa/desactiva la función de armado rápido que permite al usuario armar el sistema pulsando [*]/[#] durante tres segundos sin introducir el código.

Acceso del instalador hasta el siguiente armado
Antes de utilizar el acceso del instalador, un usuario estándar tiene que activarlo. Si se activa la opción, el permiso de acceso de instalador se limita hasta el siguiente armado.

Acceso IP remoto
Esta opción activa/desactiva el acceso remoto a la dirección IP. Si la opción está activada y se inicia una conexión a través del software A-Link Plus del PC, el sistema no verifica la dirección IP, sino que verifica el ID de abonado y el código de instalador. El RPC no se puede conectar al panel a través de IP.

Armado forzado si el sistema presenta un problema
Esta opción activa/desactiva el armado forzado de un área aunque presente un fallo o un estado de sabotaje.

Contador de registros de evento por período de armado/desarmado
Esta opción define el número máximo de registros para un evento durante el periodo de armado/desarmado.

Idioma de la versión
En esta opción se puede cambiar el idioma actual a los idiomas que se muestran.

Alarma de 2 botones de Teclado
Esta opción activa/desactiva la función de alarma de 2 botones de teclado:
Si se mantienen pulsados durante tres segundos los botones [1] y [3] o [*] y [#], se enviará una alarma de emergencia. Si se mantienen pulsados durante tres segundos los botones [4] y [6], se enviará una alarma de incendio. Si se mantienen pulsados durante tres segundos los botones [7] y [9], se enviará una alarma de emergencia del teclado silenciosa.

Indicación de sabotaje del sistema

Sabotaje del sistema, todas las áreas
Esta opción define dónde se indica un evento de sabotaje del sistema. La indicación de sabotaje del sistema se puede asignar a cualquier área donde se ubique la zona 1 o a todas las áreas.

Anulación de sabotaje de zona cuando se anula la zona DRFL
Si la opción está activada, el sistema genera una alarma de sabotaje cuando se produce un sabotaje en la zona DRFL, incluso si esta zona está anulada.

Sincronización del sabotaje de caja
El panel AMAX es compatible con diferentes tiempos de respuesta de sabotaje en la placa utilizados para la caja del panel. El rango de valores del tiempo de respuesta es 000,0-999,9 segundos.

Nombre del área
Esta opción se utiliza para poner nombre a las áreas. Por tanto, los números del teclado de texto funcionan como una entrada alfabética:

Número en el teclado de texto	Entrada alfabética cuando se pulsa el número de forma consecutiva
1	. , ' ? ! " 1 - ( ) @ / : _ ¹ ² ³ © ® º « » µ ¶
2	a b c 2 æ å ä à á â ã ç ć č
3	d e f 3 è é ê ë ð ę
4	g h i 4 ì í î ï ğ
5	j k l 5 £
6	m n o 6 ö ø ò ó ô õ ñ
7	p q r s 7 ß š ś ş
8	t u v 8 ù ú û ü ű ț
9	w x y z 9 ý þ ź ż ž Ÿ
*	Cambia entre minúsculas y mayúsculas
0	espacio 0 ; + & % * = < > £ € $ ¥€ [ ]{}\ ~ ^ ` ¿ ¡ § # |

La longitud máxima de un nombre de área es de diez caracteres.

Nombre de la empresa
Esta opción se utiliza para poner nombre a la empresa. Por tanto, los números del teclado de texto funcionan como una entrada alfabética. (Consulte la explicación más arriba).

Voz predeterminada
Esta opción activa/desactiva los ajustes predeterminados de voz para la llamada doméstica. Si se selecciona **VOZ PREDETERMINADA SÍ**, todos los mensajes de voz registrados se eliminan y se utiliza el tono predeterminado para las llamadas domésticas. Si desea más información sobre mensajes grabados y llamadas domésticas, consulte *Llamada doméstica y rellamada, Página 47*.

Programación de calendario
Esta función se utiliza para programar operaciones de acuerdo con las necesidades de los usuarios. Se pueden programar las siguientes operaciones:
– Armado/desarmado
– Encendido/apagado de la salida
– Activación/desactivación de usuarios

Es posible programar hasta 16 operaciones cada día u hora.

Cómo programar un calendario

Nota!
Tenga en cuenta que solo se puede acceder a esta función y programarla mediante el software A-Link Plus del PC.

1. Seleccione la función que desea programar. Se pueden seleccionar las siguientes funciones:
   Armar (área 1 – 16)
   Desarmar (área 1 – 16)
   Encender salida (salida 1 – 20)

Apagar salida (salida 1 – 20)
Activar usuario (usuario 1 – 250)
Desactivar usuario (usuario 1 – 250)

2. Introduzca la hora (hh:mm) y la fecha (dd/mm) deseadas para el calendario.
3. Elija los días seleccionados para el calendario (sí/no en cada día de la semana).
4. También puede seleccionar una excepción (p. ej. para las vacaciones).

✓ El calendario lo programa y puede activarlo/desactivarlo el usuario.

7.5.2 Vista del sistema

Análisis de fallos

Esta opción muestra los fallos y sabotajes. El panel AMAX puede mostrar ocho categorías de 41 tipos de fallos y sabotajes del sistema.

Cómo mostrar los fallos y sabotajes mediante un teclado de texto

En los teclados de texto los fallos y sabotajes se muestran directamente.

Cómo mostrar los fallos y sabotajes mediante un teclado maestro

En los teclados maestros los fallos y sabotajes del sistema se muestran directamente. Una vez que se selecciona un área, se muestran los fallos y sabotajes específicos de la misma.

Cómo mostrar los fallos y sabotajes mediante un teclado LED/LCD

Para que se muestren los fallos y los sabotajes utilizando el teclado LED/LCD, siga los siguientes pasos:

1. Introduzca su código + [2] [1] y pulse [#].
   El sistema emite dos pitidos. El indicador FAULT (fallo) se apaga y los indicadores STAY (interior) y AWAY (total) parpadean. Uno de los indicadores de números se enciende. Ejemplo: 2.
2. Introduzca el número que está encendido en el sistema. Ejemplo: 2.
   Uno de los indicadores de números se enciende. Ejemplo: 1.
3. Repita el paso 2 hasta que no haya ningún número encendido.
4. Consulte la tabla que muestra los tipos de condiciones de fallo o sabotaje para ver la descripción de los mismos. Los indicadores de números encendidos de forma consecutiva corresponden al tipo de fallo o de sabotaje. Ejemplo: 2 - 1 indica un fallo del panel de CA.
5. Si es necesario, pulse [0] para volver al paso 2.
6. Pulse [#] para salir.

✓ Los indicadores STAY (interior) y AWAY (total) se apagan y el indicador FAULT (fallo) permanece encendido.

Para obtener información general de los fallos y sabotajes posibles y de cómo resolverlos, consulte *Consulta de problemas y fallos, Página 151*.

Versión de FW

Esta opción muestra la versión del firmware actual.

7.5.3 Ajustes predeterminados de fábrica del sistema

Se pueden restablecer los ajustes predeterminados de fábrica del sistema mediante el software o mediante el hardware.

Cómo restablecer los ajustes predeterminados de fábrica del sistema mediante el software

Panel predeterminado

Esta opción restablece los ajustes de fábrica del sistema.

- ▸ Seleccione **PANEL PREDETERMINADO SÍ** si realmente desea restablecer el sistema; seleccione **PANEL PREDETERMINADO NO** si no desea restablecerlo.
- ✓ Todos los parámetros de programación y los mensajes de voz grabados se restablecen a los ajustes predeterminados de fábrica.

Valores predeterminados solo con el instalador

Esta opción activa/desactiva la posibilidad de restablecer el sistema mediante el hardware. Si la opción está activada, el sistema ya no se puede restablecer mediante el hardware.

Cómo restablecer los ajustes predeterminados de fábrica del sistema mediante el hardware

El sistema se puede restablecer a los ajustes predeterminados de fábrica con los adaptadores de "restablecimiento de los ajustes predeterminados de fábrica" situados en la parte superior de la tarjeta de circuito impreso de la placa principal del panel AMAX si esta posibilidad está activada en el software.

1. Desconecte la fuente de alimentación de CA y la batería de reserva.
2. Cortocircuite los adaptadores (puente) de "restablecimiento de los ajustes predeterminados de fábrica".
3. Encienda el sistema.
   El parpadeo rápido del indicador LED rojo de la tarjeta de circuito impreso del panel AMAX indica el restablecimiento de los ajustes predeterminados de fábrica.

✓ Todos los parámetros de programación y los mensajes de voz grabados se restablecen a los ajustes predeterminados de fábrica inmediatamente después de soltar los adaptadores de unión cortocircuitados (puente).

Nota!

Si los adaptadores predeterminados (puente) se cortocircuitan durante más de 10 segundos después del encendido, el panel AMAX descarta el restablecimiento de los ajustes predeterminados de fábrica.

7.6 Salidas y sirenas

7.6.1 Salidas

Salida integrada en la placa/de ampliación

El panel AMAX está equipado con salidas integradas en la placa y admite módulos de ampliación de salida DX3010 con cada módulo de ampliación que admite 8 salidas de relé. Si la salida integrada en la placa 1 o 2 falla debido a un cortocircuito o a un circuito abierto, mientras haya una fuente de alimentación de reserva, el fallo de salida no afectará al funcionamiento normal de todo el sistema. Sin embargo, el sistema lo detectará.

Todas las salidas son programables y se pueden configurar para hacer un seguimiento de varios eventos.

En función del tipo de evento de salida, los parámetros de salida se pueden definir como salida de área o salida de alarma de zona de seguimiento. La polaridad de cada una de las salidas se puede programar y definir como uno de los modos siguientes: salida continua, salida de impulsos o salida invertida.

La duración máxima de la salida se especifica al programar y se restablecerá automáticamente una vez acabado el tiempo.

Eventos de salida: descripción general

Tipo de evento de salida	Descripción	Zona/área de salida
00	No se utiliza	No
01	Sistema desarmado	0 = Todas las áreas 1 – 16 = áreas 1 – 16*
02	Sistema armado	
03	Alarma de sistema	0 = Cualquier área 1 – 16 = áreas 1 – 16*
04	Alarma de sistema (sonora y silenciosa)	
05	Sirena AWAY externa	
06	Sirena STAY externa	
07	Sirena interna	
08	Sirena interna con antisabotaje	
09	Aviso de tiempo de entrada/salida	1 – 16 = áreas 1 – 16*
10	Fallo de línea telefónica	
11	Fallo de la fuente de alimentación de CA	
12	Batería baja	
13	Sabotaje	0 = Cualquier área 1 – 16 = áreas 1 – 16*
14	Fallo externo	
15	Todos los fallos	
16	Alarma de incendio	0 = Cualquier área 1 – 16 = áreas 1 – 16*
17	Restablecimiento de incendios	
18	Armado en modo AWAY	0 = Todas las áreas 1 – 16 = áreas 1 – 16*
19	Armado en modo STAY	
20	Restablecimiento	0 = Cualquier área 1 – 16 = áreas 1 – 16*
21	Número de zona de evento de zona de seguimiento	Número de zona 1 - 64*
22	Llavero transmisor de RF, botón 3 (p. ej. puerta del garaje)	0 = Cualquier área 1 – 16 = áreas 1 – 16*
23	Llavero transmisor de RF, botón 4 (p. ej. luz)	
24	Indicación de chime	
25	Alarma verificada	

26	Alarma no verificada	
27	Alarma técnica	
28	Zona anulada	
29	Listo para armar	0 = Todas las áreas 1 – 16 = Áreas 1 – 16*
30	Modo de salida de prueba de paseo	
31	Alarma de 24 horas	0 = Cualquier área 1 – 16 = áreas 1 – 16
32	Alarma de pánico de 24 horas	
33	Alarma médica	
34	Fallo de alimentación RF	0 = Cualquier repetidor
35	Zona de seguimiento	0 = Cualquier área 1 – 16 = áreas 1 – 16
36	Calendario	

Tabla 7.4: Rangos de valores de las opciones de eventos de salida

* AMAX 2100 áreas 1 - 2, zonas 1 - 8
AMAX 3000 áreas 1 - 8, zonas 1 - 32
AMAX 4000 áreas 1 - 16, zonas 1 - 64

Eventos de salida: descripción detallada

00 - No se utiliza

01 – Sistema desarmado

La salida se acciona en los siguientes casos:
- El sistema se desarma tras su restablecimiento.
- El sistema ha ejecutado el comando de desarmado.

La salida se restablece en los siguientes casos:
- El sistema está armado.
- Termina el tiempo de salida programado.

02 – Sistema armado

La salida se acciona en los siguientes casos:
- El sistema se arma tras su restablecimiento.
- El sistema ha ejecutado el comando de armado. (Una vez transcurrido el tiempo de salida).

La salida se restablece en los siguientes casos:
- El sistema se desarma.
- Termina el tiempo de salida programado.

Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que el sistema esté desarmado.

03 - Alarma de sistema

Esta salida se acciona cuando se dispara una alarma.
La salida se restablece en los siguientes casos:

– El sistema está desarmado y la alarma se restablece.
– Termina el tiempo de salida programado.

Si se produce una nueva alarma, se restablecerá el tiempo de salida.
Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que se restaure la zona o el sistema esté desarmado.

04 - Alarma de sistema (sonora y silenciosa)
Esta salida se acciona en caso de alarma sonora del sistema:
– Zona (alarma o sabotaje) programada para desactivar la alarma silenciosa de zona.
– Sabotaje del sistema/sabotaje del DX2010/sabotaje de teclado.
– Alarma del teclado (alarma de emergencia, alarma de incendio, alarma de atención médica)

Esta salida también se acciona en caso de alarma silenciosa del sistema:
– Zona (alarma o sabotaje) programada para activar la alarma silenciosa de zona.

La salida se restablece en los siguientes casos:
– La alarma se restablece.
– El sistema se arma.
– El sistema se desarma.

Si se produce una nueva alarma, se restablecerá el tiempo de salida.
Si el tiempo de salida está establecido en 000 y el tiempo que suena la sirena de alarma en 0, la salida continuará hasta que se restablezca la salida de alarma o desarme el sistema introduciendo su código + [3] [2] + [#].
La salida de las siguientes alarmas del sistema es solo de 1 segundo:
– Prueba de la sirena de la alarma
– Pasos (sabotaje/alarma/restablecimiento)
– Armado con llave o desarmado con llave de bloqueo

05 -Sirena AWAY externa
La salida se acciona en los siguientes casos:
– El sistema está armado en modo AWAY y se produce una alarma de intrusos de zona (alarma de intrusos = instantánea/instantánea interior/retardada/retardada interior/salida retardada/salida retardada interior/seguimiento/seguimiento interior/24 horas [se puede silenciar]/incendio [se puede silenciar]/alarma técnica [se puede silenciar]).
– El sistema está en modo AWAY y se produce una alarma de sabotaje.

(No se acciona ninguna salida si el sistema está desarmado).

06 -Sirena STAY externa
La salida se acciona en los siguientes casos:
– El sistema está armado en modo STAY y se produce una alarma de intrusos de zona (alarma de intrusos = instantánea/instantánea interior/retardada/retardada interior/salida retardada/salida retardada interior/seguimiento/seguimiento interior/24 horas (se puede silenciar)/incendio (se puede silenciar)/alarma técnica (se puede silenciar)).
– El sistema está en modo STAY y se produce una alarma de sabotaje.

(No se acciona ninguna salida si el sistema está desarmado).

07 - Sirena interna
La salida se acciona en los siguientes casos:

– El sistema está armado en modo AWAY y se produce una alarma de intrusos de zona (alarma de intrusos = instantánea/instantánea interior/retardada/retardada interior/salida retardada/salida retardada interior/seguimiento/seguimiento interior/24 horas [se puede silenciar]/incendio [se puede silenciar]/alarma técnica [se puede silenciar]).
– El sistema está en modo AWAY y se produce una alarma de sabotaje.
– El sistema está armado en modo STAY y se produce una alarma de intrusos de zona (alarma de intrusos = instantánea/instantánea interior/retardada/retardada interior/salida retardada/salida retardada interior/seguimiento/seguimiento interior/24 horas (se puede silenciar)/incendio (se puede silenciar)/alarma técnica (se puede silenciar)).
– El sistema está en modo AWAY y se produce una alarma de sabotaje.
– El sistema está desarmado y se produce una alarma de sabotaje de zona.

Cuando el sistema está armado, el modo de salida es una activación de un impulso (1 segundo) (la opción activada/desactivada se puede combinar con el desarmado).
Cuando el sistema está desarmado, el modo de salida es una activación de dos impulsos (1 segundo) (la opción activada/desactivada se puede combinar con el armado).
Si se introduce el modo de programación, el modo de salida es una activación de un impulso (1 segundo) (opción activada/desactivada).

08 - Sirena interna con sabotaje
La salida se acciona cuando se produce una sirena interna con sabotaje.

09 - Aviso de tiempo de entrada/salida

Aviso de tiempo de entrada
Esta salida se acciona durante el tiempo de entrada.
La salida se restablece en los siguientes casos:
– El sistema se desarma.
– Finaliza el tiempo de entrada.
– Termina el tiempo de salida programado.

Aviso de tiempo de salida
Esta salida se acciona durante el tiempo de salida cuando el sistema está armado.
La salida se restablece en los siguientes casos:
– El sistema se desarma.
– Finaliza el tiempo de salida.
– Termina el tiempo de salida programado.

Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que finalice el tiempo de aviso de retardo.

10 - Fallo de la línea telefónica
Esta salida se activa cuando se produce un fallo en la línea telefónica.
La salida se restablece en los siguientes casos:
– La línea telefónica se restaura y el fallo se restablece.
– Termina el tiempo de salida programado.

Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que se restaure la línea telefónica y se restablezca el fallo.

11 - Fallo de la fuente de alimentación de CA
Esta salida se acciona cuando se produce un fallo de alimentación de CA.
La salida se restablece en los siguientes casos:
– La fuente de alimentación de CA se restaura y se restablece el fallo.

– Termina el tiempo de salida programado.

Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que se restaure la fuente de alimentación de CA y se restablezca el fallo.

12 – Fallo de batería

Esta salida se acciona cuando se produce un fallo de nivel de batería baja.

La prueba dinámica de la batería se realiza cada cuatro horas después de que se encienda el sistema y cada vez que se arma.

La salida se restablece en los siguientes casos:

– Los informes de prueba de la batería dinámica notifican que el voltaje de la batería de reserva vuelve a ser normal y el fallo se restablece.
– Termina el tiempo de salida programado.

Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que se restaure la batería y se restablezca el fallo.

13 - Sabotaje

Esta salida se acciona cuando se produce un sabotaje.

La salida se restablece cuando finaliza el tiempo de salida programado.

Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que se restaure el estado de sabotaje y se restablezca el sabotaje.

14 - Fallo externo

Esta salida se acciona cuando se produce un fallo externo.

La salida se restablece cuando finaliza el tiempo de salida programado.

Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que se restaure el fallo externo y se restablezca el fallo.

15 - Todos los fallos

Esta salida se acciona cuando se produce un fallo.

La salida se restablece cuando finaliza el tiempo de salida programado.

Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que se restaure y se restablezca el fallo.

16 - Alarma de incendio

Esta salida se acciona cuando se dispara una alarma de incendio.

17 - Restablecimiento de incendios

Esta salida se acciona cuando se restablece una alarma de incendio.

18 - Armado en modo AWAY

Esta salida se acciona cuando el sistema está en modo AWAY.

La salida se restablece cuando finaliza el tiempo de salida programado.

Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que el sistema esté desarmado.

19 - Armado en modo STAY

Esta salida se acciona cuando el sistema está en modo STAY.

La salida se restablece cuando finaliza el tiempo de salida programado.

Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que el sistema esté desarmado.

20 - Restablecimiento
Esta salida se activa cuando se lleva a cabo un restablecimiento en el sistema.

21 - Número de zona de evento de zona de seguimiento
Esta salida imita el estado de alarma de zona. La salida se acciona cuando se genera una alarma o un sabotaje en la zona correspondiente.
La salida se restablece cuando finaliza el tiempo de salida de armado o desarmado.

22 - Llavero transmisor de RF, botón 3
Si el tiempo de salida está establecido en 000, el botón 3 del llavero transmisor funciona como un conmutador:
Esta salida se activa cuando se pulsa el botón 3 del llavero transmisor de RF.
La salida se restablece cuando se pulsa de nuevo el botón 3 del llavero transmisor de RF.

23 - Llavero RF, botón 4
Si el tiempo de salida está establecido en 000, el botón 4 del llavero funciona como un conmutador:
Esta salida se activa cuando se pulsa el botón 4 del llavero transmisor.
La salida se restablece cuando se pulsa de nuevo el botón 4 del llavero RF.

24 - Indicación de chime
Esta salida se acciona cuando se produce una indicación de chime.

25 - Alarma verificada
Esta salida se acciona cuando se produce una alarma verificada.

26 - Alarma sin verificar
Esta salida se acciona cuando se produce una alarma sin verificar.

27 - Alarma técnica
Esta salida se acciona cuando se produce una alarma técnica.

28 - Zona anulada
Esta salida se acciona cuando se anula una zona.

29 - Listo para armar
Esta salida se acciona cuando el sistema está preparado para el armado.

30 – Modo de salida de prueba de paseo
Esta salida se acciona cuando el sistema está en modo de prueba de paseo.

31 – Alarma de 24 horas
Esta salida se acciona cuando se produce una alarma de 24 horas. Esta salida solo funciona en una zona de 24 horas.
La salida se restablece cuando se restablece la alarma de 24 horas o finaliza el tiempo de salida.

32 – Alarma de pánico de 24 horas
Esta salida se acciona cuando se produce una alarma de pánico de 24 horas. Esta salida solo funciona en un tipo de zona 10.
La salida se restablece cuando se restablece la alarma de pánico de 24 horas o finaliza el tiempo de salida.

33 – Alarma médica
Esta salida se acciona cuando se produce una alarma médica.
La salida se restablece cuando se restablece la alarma médica o finaliza el tiempo de salida.

34 – Fallo de alimentación de RF
La salida se acciona en los siguientes casos:
– La batería del transmisor de RF está baja.
– La batería del repetidor de RF está baja.
– Se produce un fallo de alimentación de CA en el repetidor de RF.
La salida se restablece en los siguientes casos:
– La alimentación de RF es normal y el sistema se restablece.
– Termina el tiempo de salida programado.

35 – Zona de seguimiento
Esta salida imita el estado de zona. La salida se acciona según la zona correspondiente.
La salida se restablece según la zona correspondiente.

36 - Calendario
Esta salida se acciona cuando se activa un calendario.
La salida se restablece cuando se restablece el calendario o finaliza el tiempo de salida.

Modo de salida
Hay tres modos de salida distintos disponibles.

0 - Salida continua
La salida es continua y el nivel es alto.

1 - Salida de impulsos
La salida se produce en impulsos y el periodo es 1 segundo.

2- Salida invertida continua
La salida es continua y el nivel es bajo (el nivel es alto en estado de inactividad). Si PO -1 o PO -2 se establecen como invertidos, la supervisión se desactiva para estas salidas.

Tiempo de salida
Cada salida se acciona durante un tiempo determinado y se restablece al final del tiempo de salida.
El tiempo real de salida de la alarma de audio del sistema, de la alarma del sistema y del evento de zona de seguimiento está relacionado con el tono de la sirena de alarma.
El rango de valores del tiempo de salida es de 0 a 999 segundos.

7.6.2 Sirenas

Tiempo de activación de la sirena de alarma
El tiempo de tono de la sirena de alarma solo es válido si se activa el tono de alarma del teclado. Cuando se produce una alarma sonora en el sistema, la sirena de alarma comienza a sonar. La sirena de alarma deja de sonar después de un comando válido de armado/desarmado, del restablecimiento de la alarma o una vez finalizado el tiempo de tono de la sirena de alarma.
Para programar el tiempo de alarma, consulte *Programación de salida, Página 143*.

Pitido de dispositivos de aviso
Activa/desactiva los pitidos de los dispositivos de aviso cuando el sistema está armado o desarmado, o durante la prueba de paseo.

Pitido de la sirena interna como indicación
Activa/desactiva el pitido de la sirena interna como indicación cuando el sistema está armado, desarmado o cuando se accede al modo programación.

Dispositivo de aviso silencioso si está desarmado
Activa/desactiva el dispositivo de aviso silencioso cuando está desarmado o al pulsar cualquier tecla.

7.7 Dispositivos RF

7.7.1 Opciones RF

Funcionalidad del receptor de radiofrecuencia
Activa o desactiva la funcionalidad del receptor de radiofrecuencia.

Intervalo de supervisión de RF
Desactiva o define el intervalo de supervisión de RF. El intervalo se puede establecer en 1, 2, 4, 12, 24 o 25 horas.

Nivel de detección de interferencia por RF
Define el nivel de detección de interferencia por RF. El rango es de 0 a 15, donde 0 es más sensible.

Resonancia de batería de nivel bajo del dispositivo RF
Desactiva o establece el intervalo para la indicación acústica del teclado del fallo de nivel de batería bajo del dispositivo RF.

Armado/desarmado del pitido de la sirena (llavero RF)
Activa o desactiva la indicación acústica del teclado en el armado/desarmado.

Opción de pánico del llavero
Define el comportamiento cuando se presiona el pulsador de emergencia del llavero. La opción se puede ajustar sin alarma, como alarma silenciosa o como alarma no silenciosa.

7.7.2 Dispositivos RF/Usuario

Usuario RF
Los llaveros están diseñados para armar y desarmar el sistema de forma remota, accionar una alarma de pánico o para conseguir funcionalidades de control adicionales.

Para utilizar los botones, mantenga pulsado alguno de los botones durante al menos un segundo para utilizar la función deseada.
El panel AMAX identifica a los usuarios del llavero transmisor mediante un dispositivo de ID de RF. La programación del teclado de AMAX permite introducir el ID de RF automáticamente en los dispositivos RADION.

- Cuando se pide el ID de RF del llavero transmisor, si pulsa [*] durante 3 segundos, se cambia entre el modo **AUTOMÁTICO** y el **MANUAL**.
  Cuando esté seleccionado el modo **MANUAL**, introduzca manualmente el ID de RF de 9 dígitos.
  Cuando esté seleccionado el modo **AUTOMÁTICO**, active el dispositivo de RF y el ID de RF se introducirá automáticamente.

Repetidor RF
El panel AMAX identifica los dispositivos repetidores mediante un dispositivo de ID de RF. La programación del teclado de AMAX permite introducir el ID de RF automáticamente en los dispositivos RADION.

- Cuando se pide el ID de RF del repetidor, si pulsa [*] durante 3 segundos, se cambia entre el modo **AUTOMÁTICO** y el **MANUAL**.
  Cuando esté seleccionado el modo **MANUAL**, introduzca manualmente el ID de RF de 9 dígitos.
  Cuando esté seleccionado el modo **AUTOMÁTICO**, active el dispositivo de RF y el ID de RF se introducirá automáticamente.

Diagnóstico del sensor RF
El panel AMAX es compatible con una función de diagnóstico para los sensores RF. El diagnóstico del teclado muestra la distancia de la relación señal/ruido. Dependiendo de la potencia, el panel AMAX muestra los números del ID de RF o **REUBICAR**. El panel AMAX mantiene la búsqueda de la señal y actualiza la indicación con regularidad.

Diagnóstico del repetidor RF
El panel AMAX es compatible con una función de diagnóstico para los repetidores RF. El diagnóstico del teclado muestra la distancia de la relación señal/ruido. Dependiendo de la potencia, el panel AMAX muestra los números del ID de RF o **REUBICAR**. El panel AMAX mantiene la búsqueda de la señal y actualiza la indicación con regularidad.

Eliminar dispositivos RF
El panel AMAX ofrece la opción de eliminar todos los dispositivos RF en un solo paso.

7.8 Programación con llave

Programación con la llave de programación ICP-EZPK
La llave de programación ICP-EZPK le permite guardar o copiar la información de programación del panel AMAX. Tras guardar la información en la llave de programación, puede programar fácilmente otros paneles AMAX con los mismos datos de programación. También puede utilizar la llave de programación para hacer una copia de seguridad de la información existente.

- Si tiene una llave de programación nueva, acceda al modo de programación, programe el sistema según sus necesidades y conecte la llave de programación al panel AMAX.

Para conectar la llave de programación:

- Conecte la llave de programación al conector de la parte superior de la placa del circuito impreso (PCB) del panel AMAX.

Nota!
Tenga en cuenta que la posición de la llave de programación debe corresponderse con la posición marcada en la placa del circuito impreso (PCB).

Por ejemplo, para copiar datos desde el panel AMAX a la llave de programación:
1. Introduzca el código de instalador [1234] + [958] y pulse [#] para acceder al modo de programación.
2. Introduzca [962] + [#].
3. Copie la memoria del panel AMAX en la llave de programación.
4. Introduzca [960] + [#] para salir del modo de programación.

✓ El sistema se restablece y vuelve al estado desarmado. La llave de programación se convertirá en el patrón de datos estándar para programar el panel AMAX en el futuro.

Precaución!
Si no accede en primer lugar al modo de programación, que conecta la llave de programación ICP-EZPK vacía (azul) al panel AMAX, no se podrán cargar/descargar datos.
Si no se sale del modo de programación antes de quitar la llave de programación, puede producirse un error desconocido.

Llave de programación
Con la llave de programación, los parámetros de programación del panel AMAX actual pueden transferirse a otros sistemas con las mismas aplicaciones.

Copia de los parámetros del panel AMAX de alarma a la llave
Cómo copiar los datos de programación de la memoria del panel AMAX a la llave de programación con el teclado:
1. Conecte la llave de programación al conector de la parte superior de la placa del circuito impreso (PCB) del panel AMAX. Tenga en cuenta que la dirección de la llave de programación debe corresponderse con la dirección marcada en la placa del circuito impreso (PCB).
2. Seleccione el menú de instalación del teclado de texto **DIRECCIÓN/LLAVE DE PROGRAMACIÓN - COPIAR DATOS EN LA LLAVE** y pulse [#].
   Una vez que se hayan copiado correctamente los datos de programación del panel AMAX en la llave de programación, sonará el tono de confirmación. Si suena un tono de solicitud de fallo y aparece **Fallo de los parámetros del panel AMAX a la llave** los datos de la llave de programación están dañados. En este caso, es necesario copiar de nuevo los datos en la llave de programación.
3. Desconecte la llave de programación del panel AMAX.

Los teclados LED/LCD también se pueden utilizar para copiar los parámetros del panel AMAX en los parámetros de la llave.

Copia de los parámetros de la llave al panel AMAX
Cómo copiar los datos de programación de la llave de programación en la central de alarma.
1. Conecte la llave de programación al conector de la tarjeta de circuito impreso (PCB) del panel AMAX. Tenga en cuenta que la dirección de la llave de programación debe corresponderse con la dirección marcada en la placa del circuito impreso (PCB).

2. Seleccione el menú de instalación del teclado de texto **DIRECCIÓN/LLAVE DE PROGRAMACIÓN - COPIAR DATOS EN EL PANEL** y pulse [#].
   Una vez que se hayan copiado correctamente los datos de programación de la llave de programación en el panel AMAX, sonará el tono de confirmación. Si suena un tono de solicitud de fallo y aparece **Fallo de los parámetros de la llave al panel AMAX** los datos de la llave de programación están dañados. En este caso, es necesario copiar de nuevo los datos en el panel AMAX.
3. Desconecte la llave de programación del panel AMAX.

Los teclados LED/LCD también se pueden utilizar para copiar los parámetros de la llave en el panel AMAX.

8 Configuración

En este capítulo se describe cómo configurar los ajustes del panel AMAX. Los ajustes se pueden configurar a través del teclado de texto o a través del software A-Link Plus del PC. Para obtener una descripción detallada de los ajustes posibles, consulte *Ajustes, Página 34*.

8.1 Programación con el teclado

8.1.1 Programación del teclado de texto

Acceso a los menús

Acceso al menú de programación

1. Confirme que el sistema está desarmado.
2. Introduzca el código de instalador. La configuración predeterminada del código de instalador es [1234].
   El sistema muestra **[958] MODO PROGRAMACIÓN [-SALIR]**.
3. Introduzca [958] + pulse [#].

✓ Ahora tiene acceso al menú de programación para configurar el sistema AMAX.

✓ Los indicadores **STAY** (Interior) y **AWAY** (Total) parpadean para indicar el modo de programación.

Acceso al menú de usuario

- Introduzca el código de usuario. La configuración predeterminada del código de usuario es [2580].

✓ El sistema muestra **[▼/▲] MENU USUARIO [*/#]ARMAR [-]INFO**.

✓ Ahora tendrá acceso al menú de usuario para operar el sistema AMAX.

Navegación de los menús

Esta sección proporciona información sobre cómo desplazarse por el menú de programación de un teclado de texto.

Selección de un menú

1. Seleccione el menú y actúe conforme a las solicitudes del menú.
2. Presione las teclas [▼] o [▲] para navegar al menú deseado.
3. Pulse [#] para entrar en un menú.

Salida de un menú

- Pulse [–] para volver al menú anterior.

Confirmación de la entrada

- Pulse [#] para confirmar la entrada.

Conmutación entre los distintos parámetros

- Mantenga pulsado [*] durante 3 segundos para cambiar entre los distintos parámetros.

Funcionamiento de los menús

1. Actúe conforme a las solicitudes del menú.
   Seleccione el menú e introduzca los datos para elementos de programación específicos según lo que aparezca en el teclado para completar la programación paso a paso.
2. Pulse [#] para confirmar cada paso.

Salida del menú de programación

1. Complete la entrada de programación repitiendo los pasos de programación anteriores y pulse [-] para volver al menú principal actual nivel a nivel.
2. Pulse [–] para volver al menú **SALIR PROG. +SALVAR**.

Guardar los datos de programación es opcional.

1. Seleccione **SALIR PROG. +SALVAR** y pulse [#] para guardar los datos y salir del modo de programación.
2. Seleccione **SALIR PROG. NOSALVAR** y pulse [#] para salir del modo de programación sin guardar los datos.

Estructura del menú de programación

Los siguientes gráficos muestran una visión de la estructura del menú de programación que se muestra en un teclado de texto.

Menu Items	Parameters / Description		Certification	Default
1 CONFIG. COMU+TX				
CONFIG.RECEPTORA				
ENTRAR RECEPTOR N.				
FORMATO				1
1 Contact Id				
N.TELF.(17DIGITOS)	N.Teléfono </= 17 dígitos: IP=12 dígitos + PUERTO=5dígitos			
ID ABONADO-6 DIGIT	0 - 9 B - E			
2 Sia Dc03 RTC				
N.TELF.(17DIGITOS)	N.Teléfono </= 17 dígitos: IP=12 dígitos + PUERTO=5dígitos			
ID ABONADO-6 DIGIT	0 - 9 B - E			
3 Conettix IP				
PUERTO IP (17 DIG)				
ID ABONADO-6 DIGIT	0 - 9 B - E			
ANTIREPETICION RED	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		EN=1	1
POLLING RED: min				1
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos			05
4 Sia Dc09				
TIPO PROTOCOLO	1 Contact Id 2 Sia Dc03 RTC			
PUERTO IP (17 DIG)				
DC09 ABONADO 1-16D				
LPREF 6 DIGITOS				
DC09 HABILIT.RRCFR	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO			
RRCFR 6 DIGITOS				
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos			
5 Sia Dc09(2xID)				
TIPO PROTOCOLO	1 Contact Id 2 Sia Dc03 RTC			
PUERTO IP (17 DIG)				
DC09 ABONADO 1-16D				
DC09 ABONADO 2-16D				
LPREF 6 DIGITOS				
DC09 HABILIT.RRCFR	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO			
RRCFR 6 DIGITOS				
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos			
CONFIGURAR INFORME				
INFORME REST.ZONA				0
INFORME ARM.TOTAL	0 SIN Informe		EN=1/5/6/7	6
INFOR.ARM.INTERIOR	1 RECEPTORA 1		EN=1/5/6/7	6
FALLO CA AUTORESET	2 RECEPTORA 2			0
FALLO CA REP.A DOM	3 RECEPTORA 3			0
SIS. EST. REP. REC	4 RECEPTORA 4		EN=1/5/6/7	6
ESTADO REP.A DOME	5 RECEPT.1-2-3-4			0
INFORME PANICO	6 REC.1 BU 2-3-4			0
INFORME FUEGO	7 REC 1-3 BU 2-4			0
INFORME MEDICO				0
INFORME AUTOTEST			EN=1/5/6/7	6
INFORME T.EXPIRA:m	000 = Sin límite de tiempo	001 - 255 = 1 - 255 minutos	EN=0	0
INFORME T.ENTRADA			SSI,EN=30	30
ALARMA PANICO 2 BT	0 DESACTIVADO			
ALARMA FUEGO 2 BT	1 INFORME			
ALARMA MED. 2 BT	2 SIRENA 3 TODOS			

Figura 8.1: Comunicación e Informe

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
TIEMP.INFORME TEST			
INTERV.INF.TEST: h	00 = No utilizar informe de control de tiempo 01 - 99 = 1 - 99 horas	EN=1-24	24
INFORME TEST: hora	00-23 = 0-23 horas OTROS =No usar informe en tiempo real		99
INFORME TEST: min	00-59 = 0-59 minutos OTROS =No usar informe en tiempo real		99
IP DUAL	0-1 Modulo IP 1-2 Modulo IP		1
ACCESO REMOTO			
ACCESO REM. ARMADO	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ACCESO REMOTO RTC	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ACCESO REMOTO IP	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
CODIGO ACCESO RPC			
RPC IP/PORT/DHCP			
DIRECCION IP RPC			
PUERTO RPC (5 DIG)			
POLLING RPC:1-15h			15
RELLAMADA/DOMESTIC			
CONFIG. RELLAMADA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
N.DOMEST/RELLAMAR			
LLAMADA DOMESTICA			
N.DOMESTICO (1-4)			
CAMBIO TEL.DOMES			
DEVOLUCION LLAMADA			
NUMERO DE RINGS	0 = El panel no responde 1 - 13 = Número de rings hasta que responde el panel de control. 14 = Llame al panel de control y permita que el teléfono suene un máximo de dos rings y cuelgue. Espere un mínimo de 8 segundos y vuelva a llamar al panel de control. El panel de control responde al primer ring. 15 = Llame al panel de control, deje que el teléfono suene un máximo de cuatro rings y cuelgue. Si vuelve a llamar en un lapso máximo de 45 segundos, el panel de control responderá la llamada al primer ring.		14

Figura 8.2: Comunicación e Informe (continuación)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
2 CONFIG. CODIGOS			
CODIGO DE USUARIO			
ENTRE N.USUARIO			
NIVEL COD.USUARIO	0 Cod. Maestro 1 1 Cod. Maestro 2 2 Codigo Super 3 Codigo Basico 4 Cod. de Armado 5 Cod. Coaccion 6 SIN UTILIZAR		User1 = 2580
CODIG.USUARIO AREA			
NIVEL USUARI.MACRO			
CAMBIO COD.USUARIO			
LLAVERO ID: MANUAL	pulsar * 3 sg. para AUTO		
LLAVERO ID: AUTO	pulsar * 3 sg. para MANUAL Activar elemento. Escribir RFID		
MANDO 3 BOTONES	0 SIN UTILIZAR 1 Salida Control 2 Arm Stay/INT		
CODIGO INSTALADOR			1234
LONGITUD CODIGOS			4
PERMISOS A CODIGOS			
RESET TAMP.USUARIO	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ARM/DESARM.TECNICO	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
CONFIGURAR MACRO			
ENTRE MACRO N.1-3			
NIVEL ACCESO 1	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
MACRO ESPERA 1-80s			60
MCRO TMP PAUS 999s			3
ACT.MACRO COD.INT.	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1

Figura 8.3: Gestor de Códigos

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
3 CONFIG. ZONAS			
AÑA/BORRAR ZONA			
ENTRADA ZONA N.			
SELECC.MODULO ZONA	0 ZONA EN PLACA 1 ZONA TECLADO 2 ZONA DX2010 3 DISPO.RF TODOS 4 D.RFGB RF1100E 5 D.RFUN RF3401E 6 SIN UTILIZAR		
FUNCION DE ZONA			
ZONA EN AREA	00 = Zona no utilizada 01 - 16 = Área 1- 16		00
ZONA RFID: MANUAL	pulsar * 3 sg. para AUTO		
ZONA RFID: AUTO	pulsar * 3 sg. para MANUAL Activar elemento. Escribir RFID		
FUNCION DE ZONA			
N. FUNCION ZONA			
TIPO ZONA	00 SIN UTILIZAR 01 INSTANTANEA 02 INSTANT.INTER. 03 RETARDADA 1 04 RETAR. INTE. 1 05 RETAR.1 SALIDA 06 RET.INT 1 SAL 07 RETARDADA 2 08 RETAR. INTE. 2 09 RETAR.2 SALIDA 10 RET.INT 2 SAL 11 SEGUIMIENTO 12 SEGUIM. INT. 13 24 HORAS 14 LLAVE AWAY CON 15 LLAVE AWAY PUL 16 LLAVE STAY MOM 17 LLAVE STAY PUL 18 24 h. PANICO 19 24 h. INCENDIO 20 24 h. INC.VER. 21 SABOTAJE 22 CONTAC.CIERRE 23 FALLO EXTERNO 24 ALARMA TECNICA 25 RESTABLECER 26 INF.INSTANTANE		
ARMAR FORZAR/ANULA	0 DESACTIVADO 1 Armado Forzado 2 ANULADO 3 TODOS	EN=0/2	3
SILENCIAR AL/CHIME	0 DESACTIVADO 1 ALAR. SILENCI. 2 MODO CHIME 3 TODOS	EN=0/2	0
CONTAD.PULSOS ZONA	00 = desactivar 01 - 09 impulsos	EN=0	0
BLOQUEO DE ZONA	0 DESACTIVADO 1 BLOQUEO AL 1v 2 BLOQUEO AL 3v 3 BLOQUEO AL 6v	EN=0	0

Figura 8.4: Gestor de zonas

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
ZONA RFL	0 RFL 2,2K 1 DRFL2,2-AL=2,2 2 RESERVADO 3 NC 4 NA		1
INFORM.ESTADO ZONA	0 SIN Informe 1 RECEPTORA 1 2 RECEPTORA 2 3 RECEPTORA 3 4 RECEPTORA 4 5 RECEPT.1-2-3-4 6 REC.1 BU 2-3-4 7 REC 1-3 BU 2-4	EN=1/5/6/7	6
Z.CRUCE/REP.NoVERF	0 DESACTIVADO 1 ALAR NO VERIFI 2 ZONA DE CRUCE 3 TODOS	EN=0	0
ZN.LLAM.DOMESTICA	0 SIN INFORME 1 INF. DESTINO 1 2 INF. DESTINO 2 3 INF. DESTINO 3 4 INF. DESTINO 4 5 INF. 1 2 3 y 4 6 INF 1 BU 2 3 4 7 INF 1-3 BU 2-4		0
T.DETECCION 100ms			3
T.CONTADOR PULSOS	0 = Desactivar, 1-999 segundos = Duración	EN=0	60
TEMPORIZADOR CRUCE			60

Figura 8.5: Gestor de zonas (continuación)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
4 CONFI.TECLD/AREA			
TECLADO DE AREA			
ENTRAR TECLADO N.			
TECLADO EN AREA	01 - 16 00 = Maestro 99 = no utilizado		
TIEMPO ENT./SALIDA			
ENTRAR AREA N.			
TIEMPO SALIDA: seg			45
TIEMP.ENTRADA: seg		EN=45	30
T.ENTRADA 2: seg.			30
AREA COMUN	00 NINGUNO 01 SIGUE A AREA 2 02 SIGUE AREAS2-3 03 SIGUE AREAS2-4 04 SIGUE AREAS2-5 06 SIGUE AREAS2-7 07 SIGUE AREAS2-8 08 SIGUE AREAS2-9 09 SIGUE AREA2-10 10 SIGUE AREA2-11 11 SIGUE AREA2-12 12 SIGUE AREA2-13 13 SIGUE AREA2-14 14 SIGUE AREA2-15 15 SIGUE AREA2-16		0
INDICAC. TECLADO			
TONO ALARMA TECLAD	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ENTRADA TONO ACTIV	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
INDIC. ZONA ALARMA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
T.ENTRADA BL ON	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
BLOQUEO TECLADO		EN=10	10

Figura 8.6: Teclado y gestor de área

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
5 CONFIG. SISTEMA			
CONFIG. SISTEMA 1			
FECHA/HORA			
FALLO CONFIG.			
FALLO SONID.TECLAD	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
T.RETARDO FALLO CA	00 - 98 minutos 99 = desactivar		60
ERROR FECHA/HORA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1	0
INTERV.CHEQUEO BAT	0 = desactivar , 1-15 minutos	EN=15	15
LINEA TELF.SUPERV.	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1	0
SIRENA SUPERVISADA	0 DESACTIVADO 1 PO1 ACTIVADO 2 PO2 ACTIVADO 3 PO1+2 ACTIVADO	EN=3	0
FALLO CA AUTORESET	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	0
FALLO COM AUTO-RST	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	0
FALLO TLF.AUTO-RST	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	0
FALLO GNRL AUT-RST	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	0
ARMADO RAPIDO */#	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	1
ACCESO INSTALADOR	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
CONFIG. SISTEMA 2			
ARM.FORZADO DET/TA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	1
CONTADOR EVENTOS	3 - 10 Contador Registros mismo evento periodo armado	EN=3-10	10
VERSION IDIOMA	1-EN 6-PL 9-TR 2-DE 4-FR 5-PT 7NL 1-EN 3-ES 6-PL 8SE		
ALARMA BOTON 2	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	1
INDIC.TAMP.SISTEMA			
TAMP.SYS.TODAS.AR.	0 = Area 1 1 = Todas las Areas		
ANULAR TAMPER DRFL	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		
T.TAMPER CAJA:1OOm	1 - 9999 x100ms	EN=?	3
NOMBRE AREA			
NOMBRE COMPAÑIA			
VOZ DE FABRICA	VOZ DE FABRICA SI VOZ DE FABRICA NO		
VER SISTEMA			
ANALISIS DE FALLOS			
VERSION FIRMWARE			
VALORES DE FABRICA	PANEL A FABRICA SI PANEL A FABRICA NO		

Figura 8.7: Gestor del sistema

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
6 CONFIG. SALIDAS			
CONFIGURAR SALIDAS			
ENTRE SALIDA N.			
TIPO EVENTO SALIDA	00 SIN UTILIZAR 01 SIST.DESARMADO 02 SISTEMA ARMADO 03 ALARMA SISTEMA 04 ALARM SIL/SONO 05 SIRENA AWAY EX 06 SIRENA STAY EX 07 SIRENA INTERNA 08 SIRENA INT SAB 09 AVISO TMP ENTR 10 FALLO LIN TELF 11 FALLO FUENT CA 12 BATERIA BAJA 13 SABOTAJE 14 FALLO EXTERNO 15 TDS LOS FALLOS 16 ALARM INCENDIO 17 REST. INCENDIO 18 ARMADO AWAY(T) 19 ARMADO STAY(I) 20 RESTABLECER 21 SGUE.EVNT.ZONA 22 MD.RF BOTON 3 23 MD.RF BOTON 4 24 INDICACI.CHIME 25 ALAR.VERIFICDA 26 ALARM NO VERIF 27 ALARMA TECNICA 28 ZONA ANULADA 29 LISTO A ARMAR 30 PRUEBA PASEO 31 24 HORAS 32 ALARMA PANICO 33 ALARMA MEDICA 34 RF FALLO ALIM. 34 RF FALLO ALIM. 35 SIGUE A ZONA 36 CALENDARIO		
SALIDA AREA/ZONA	00 = Todas / Cualquier área 01–16 Área 1-16		
MODO SALIDA	0 CONTINUO 1 PULSO 2 INVERSO		0
TIEMPO SALIDA: seg	Temporizador Maestro para las Salidas		000
CONFIGURAR SIRENAS			
TIEMPO SIRENA: min	Temporizador Maestro para las Salidas		00
ACTIVA.BEEP SIRENA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ACT.IND.SIR.INTER.	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
SIREN.OFF PULSANDO	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1

Figura 8.8: Gestor de salida

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
7 CONFIGURAR RF			
CONFIGURAR RF			
RECEPTOR RF	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
SUPERVISION DE RF	0 DESACTIVADO 1 20 MINUTOS 2 1 HORA 3 2,5 HORAS 4 4 HORAS 5 12 HORAS 6 24 HORAS	EN=1	1
NIVEL.INTERFER.RF	0 - 15 0 = sensibilidad máxima		12
BAT.BAJA REPETIDOR	0 DESACTIVADO 1 4 HORAS 2 24 HORAS		1
SIRENA EN ARM/DES.	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ALARMA PANICO RF	0 SIN ALARMA 1 ALARM.SILENCIO 2 ALARMA AUDIBLE		2
RF Z.PERDIDA = AL	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	1
USUARIO/EQUIPOS RF			
REPETIDOR RF			
REPETIDOR N.: 1-8			
REPTDOR ID: AUTO	pulsar * 3 sg. para AUTO		
LLAVERO ID: MANUAL	pulsar * 3 sg. para MANUAL Activar elemento. Escribir RFID		
DIAGNOST.SENSOR RF			
N. ZONA RF: 1-64			
DIAGN.REPETIDOR RF			
REPETIDOR N.: 1-8			
BORRA ELEMENTOS RF	CONFIRMAR BORRADO CANCELAR BORRADO		

Figura 8.9: Gestor de RF

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
8 PROG.DIREC/MEMOR			
PROGRAMA.DIRECCION	Para las Direcciones, consulte la Guía de Instalación		
COPIA DATOS->PANEL	Copia de los parámetros de la llave (azul) al panel		
COPIA DATOS->LLAVE	Copia de los parámetros del panel a la llave programación (azul)		

Figura 8.10: Dirección y llave de programación

8.1.2 Programación del teclado LED/LCD

Los teclados LED/LCD se pueden utilizar para programar el sistema, pero solo funcionan con la programación de la dirección (consulte *Programación de la dirección, Página 113*) ya que el menú de programación no se puede mostrar en dichos teclados. Por tanto, se recomienda utilizar un teclado de texto o el software A-Link Plus del PC para programar el sistema.

Acceso a los menús

Acceso al menú de programación

1. Confirme que el sistema está desarmado.
2. Introduzca el código de instalador. La configuración predeterminada del código de instalador es 1234.
3. Introduzca [958] + pulse la tecla [#].

✓ Los indicadores **STAY** (Interior) y **AWAY** (Total) parpadean para indicar el modo de programación.

Acceso al menú de usuario

- Introduzca el código de usuario. La configuración predeterminada del código de usuario es 2580.

✓ Ahora tiene acceso al menú de usuario para operar el sistema AMAX.

Navegación de los menús

Esta sección ofrece una descripción general de cómo navegar cuando se programa con un teclado LED/LCD.

Programar una opción

1. Acceda a la dirección que se requiera e introduzca el valor de datos deseado.
2. Pulse [*] para confirmar.
3. Pulse [#] para salir.
4. Repita el paso 1 si desea programar varias opciones.

Salida del modo de programación

- Para completar toda la entrada de programación, repita los pasos de programación indicados anteriormente y pulse [–].

Guardar los datos de programación es opcional.

1. Introduzca [960] y pulse [#] para guardar los datos y salir del modo de programación.
2. Introduzca [959] y pulse [#] para salir del modo de programación sin guardar los datos.

En los teclados LED/LCD, los datos de programación se muestran mediante los indicadores de número, tal como se describe en el siguiente gráfico.

Indicadores de datos de programación

Datos	**Indicadores de zona**								
Valor	1	2	3	4	5	6	7	8	**Alimentación**
0									
1	X								
2		X							
3			X						
4				X					

5					X				
6						X			
7							X		
8								X	
9	X							X	
10									X
11	X								X
12		X							X
13			X						X
14				X					X
15					X				X

Nota!
Si los datos de programación superan el rango de visualización de los indicadores de número LED/LCD, no aparecerá nada en el teclado.

8.2 Programación del PC

El panel AMAX admite la programación remota a través de un puerto USB, teléfono o red de datos IP mediante el software A-Link Plus. Pueden realizarse las siguientes opciones:
- Configuración de fecha y hora
- Carga/descarga de parámetros de programación
- Armado/desarmado remoto de cada área
- Activación/desactivación de la sirena de alarma de cada área
- Activación/desactivación de cada salida

Ajustes comunes para todos los tipos de conexiones
- Seleccione la hoja "Configuración del panel de control" del índice.

Tipo panel de control
- Seleccione el tipo del panel AMAX.

Número de abonado
1. Asegúrese de que el valor del destino 1 coincide con el que está actualmente programado como estación de recepción central 1 en el panel AMAX.
2. El valor es 000000 cuando se actualiza el firmware del panel AMAX o cuando este mantiene la configuración de fábrica. Para obtener más información, consulte , *Página 101*.

Código Instalador
1. Seleccione el elemento "Opciones del Sistema" en la misma hoja del índice.
2. Asegúrese de que el valor del parámetro del "código Instalador" coincide con el que está actualmente programado en el panel AMAX.

El valor es 1234 cuando se actualiza el firmware del panel AMAX o cuando este mantiene la configuración de fábrica. Para obtener más información, consulte , *Página 102*.

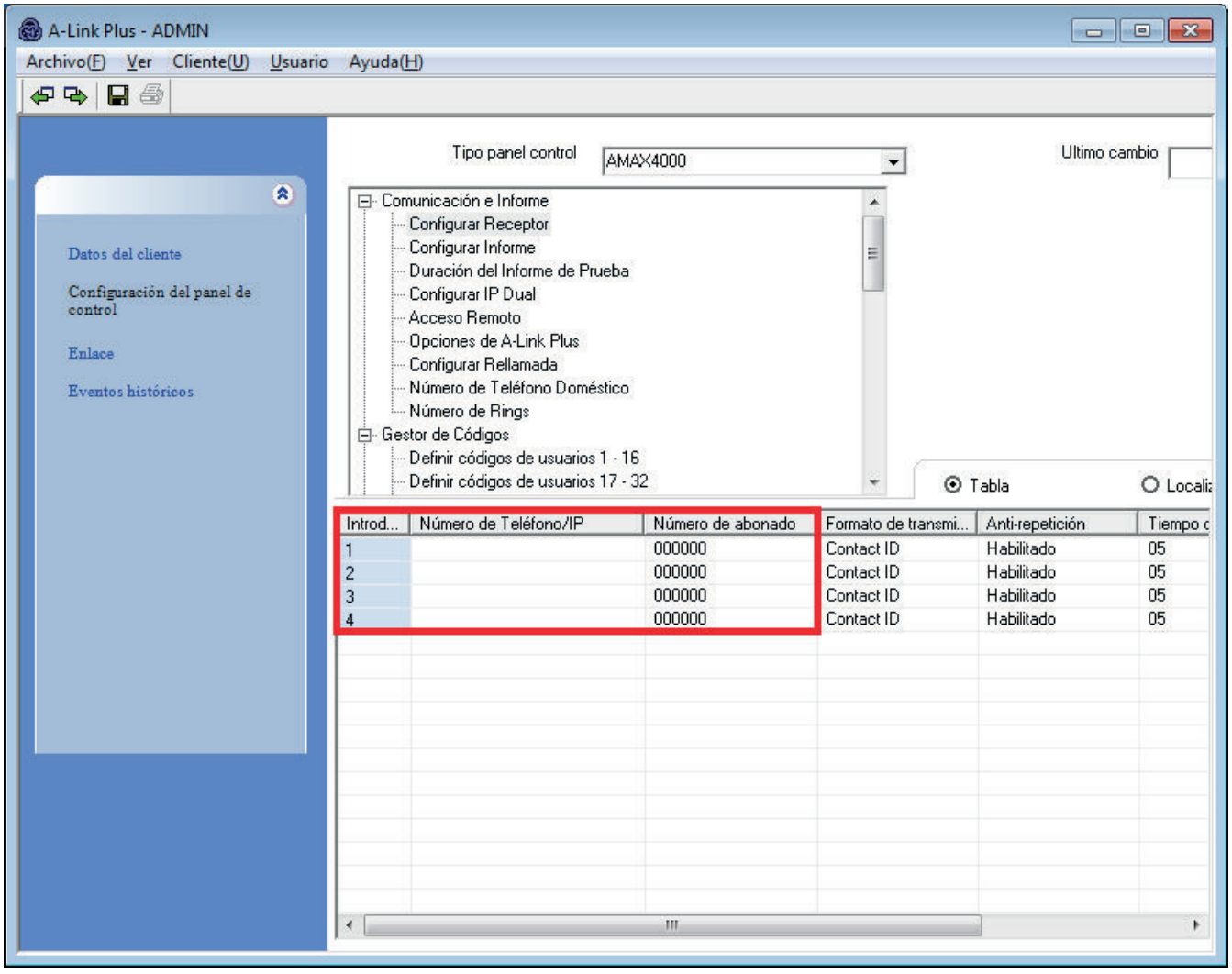


Figura 8.11: Configuración del panel AMAX - Destino

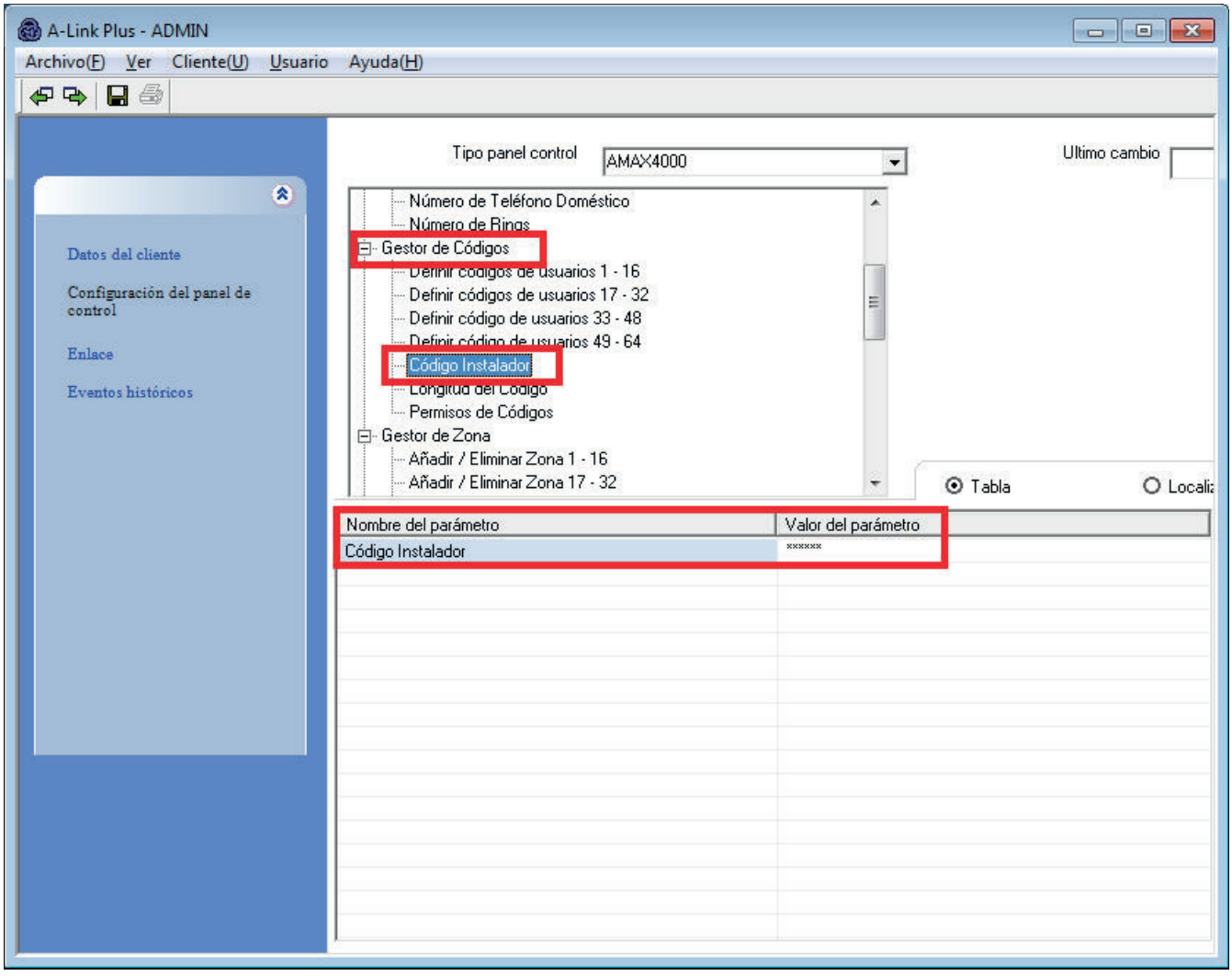


Figura 8.12: Configuración del panel AMAX - Opciones de sistema

8.2.1 Conexión directa

La función de conexión directa permite establecer una conexión desde el PC remoto al panel AMAX a través del cable USB.

1. Conecte el cable al puerto USB del panel AMAX y conecte el otro lado del cable a un puerto USB del PC que ejecuta el software A-Link Plus.
2. Instale el controlador USB. El controlador del dispositivo se encuentra en la ruta de la aplicación A-Link Plus (ejemplo: C\\program files (x86)\Bosch Security System\A-Link Plus\USB_DRIVER).

✓ Esta instalación crea un dispositivo COM adicional en el PC.

▸ Al finalizar la instalación, identifique el puerto COM asociado a este dispositivo.

Seleccione M = archivo de elemento del menú - ajustes de comunicación.

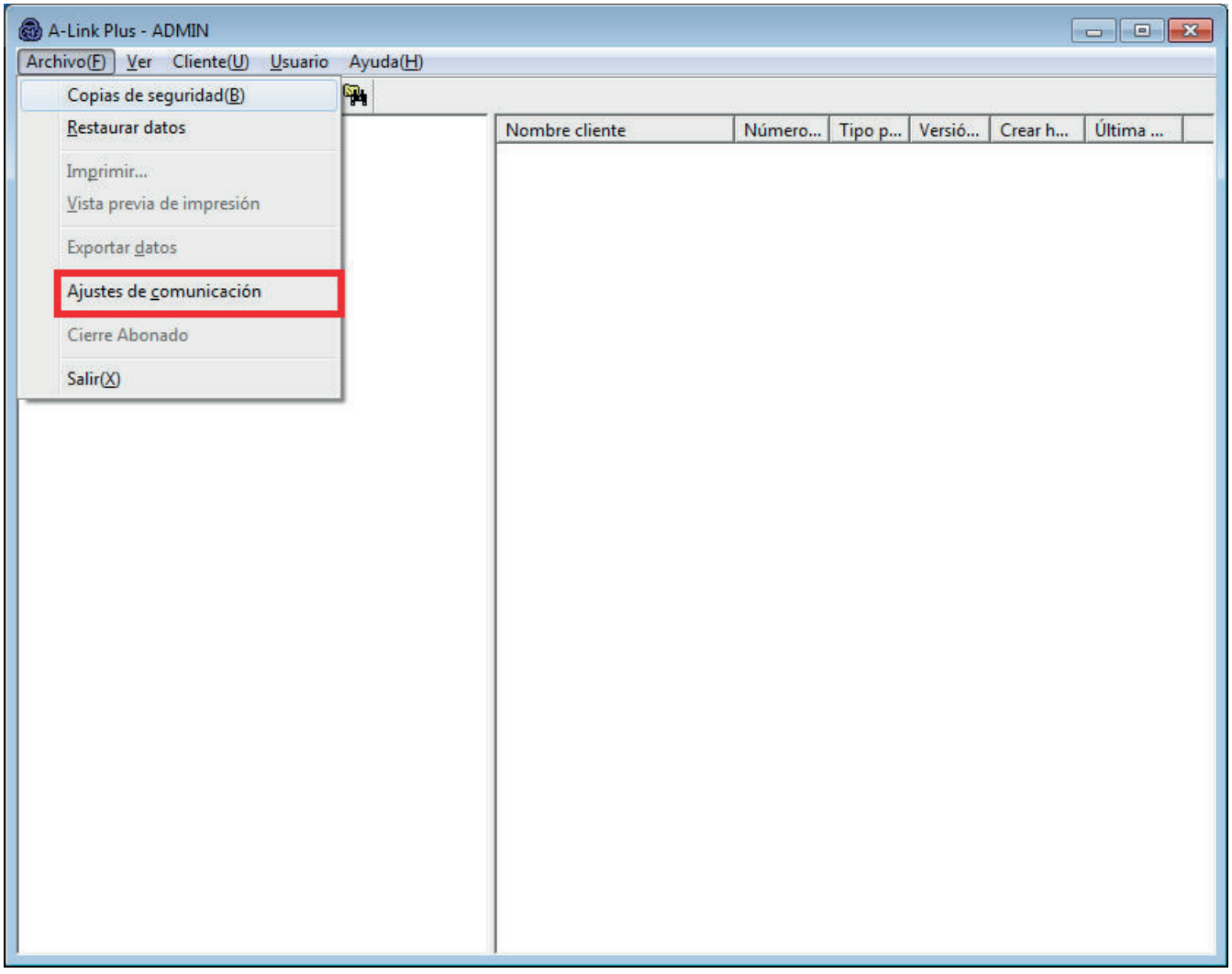


Figura 8.13: A-Link Plus

- Asegúrese de que el valor para el COM link directo coincide con el puerto creado con la instalación del controlador USB.

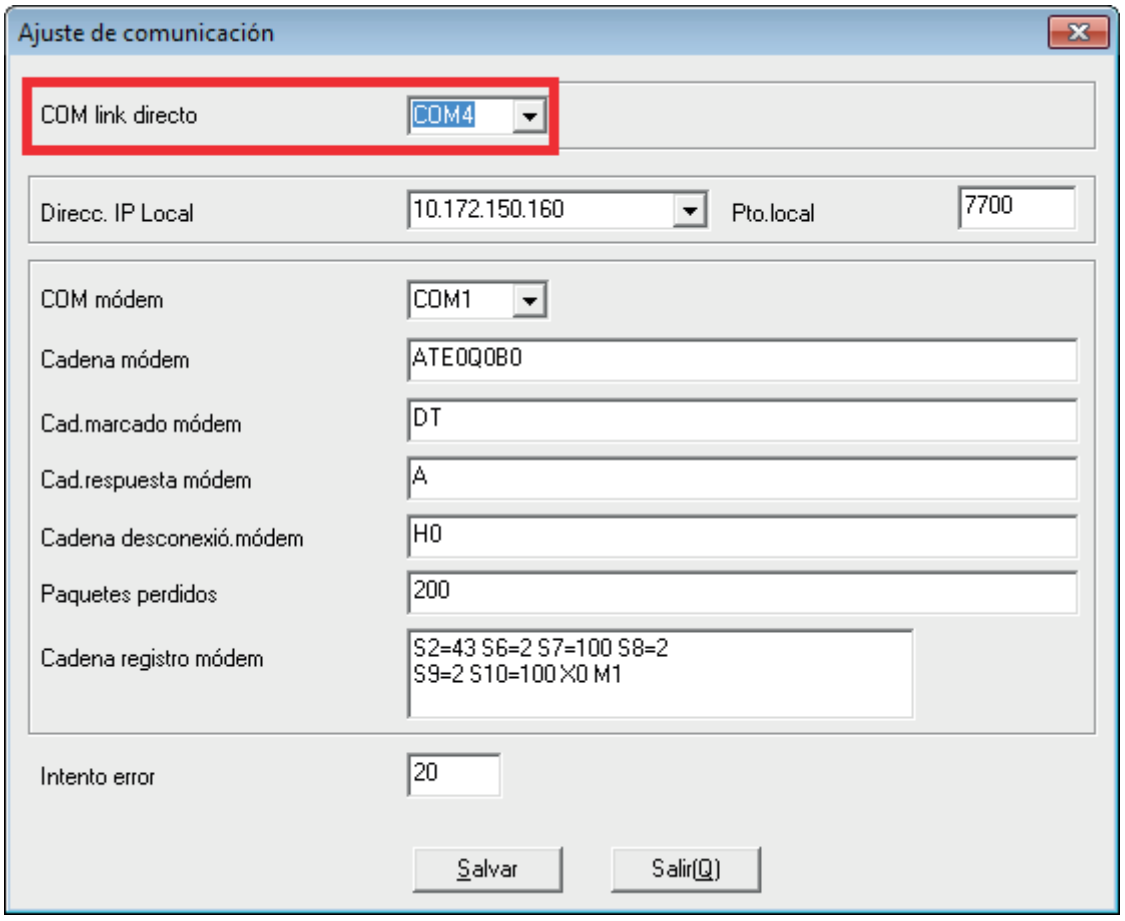


Figura 8.14: COM link directo

1. Abra la cuenta de cliente en el panel AMAX. Seleccione la hoja de índice "Enlace".
2. Seleccione el modelo de comunicación "Conex. directa".
3. Haga clic en el botón "Conectar" para conectarse al panel AMAX.

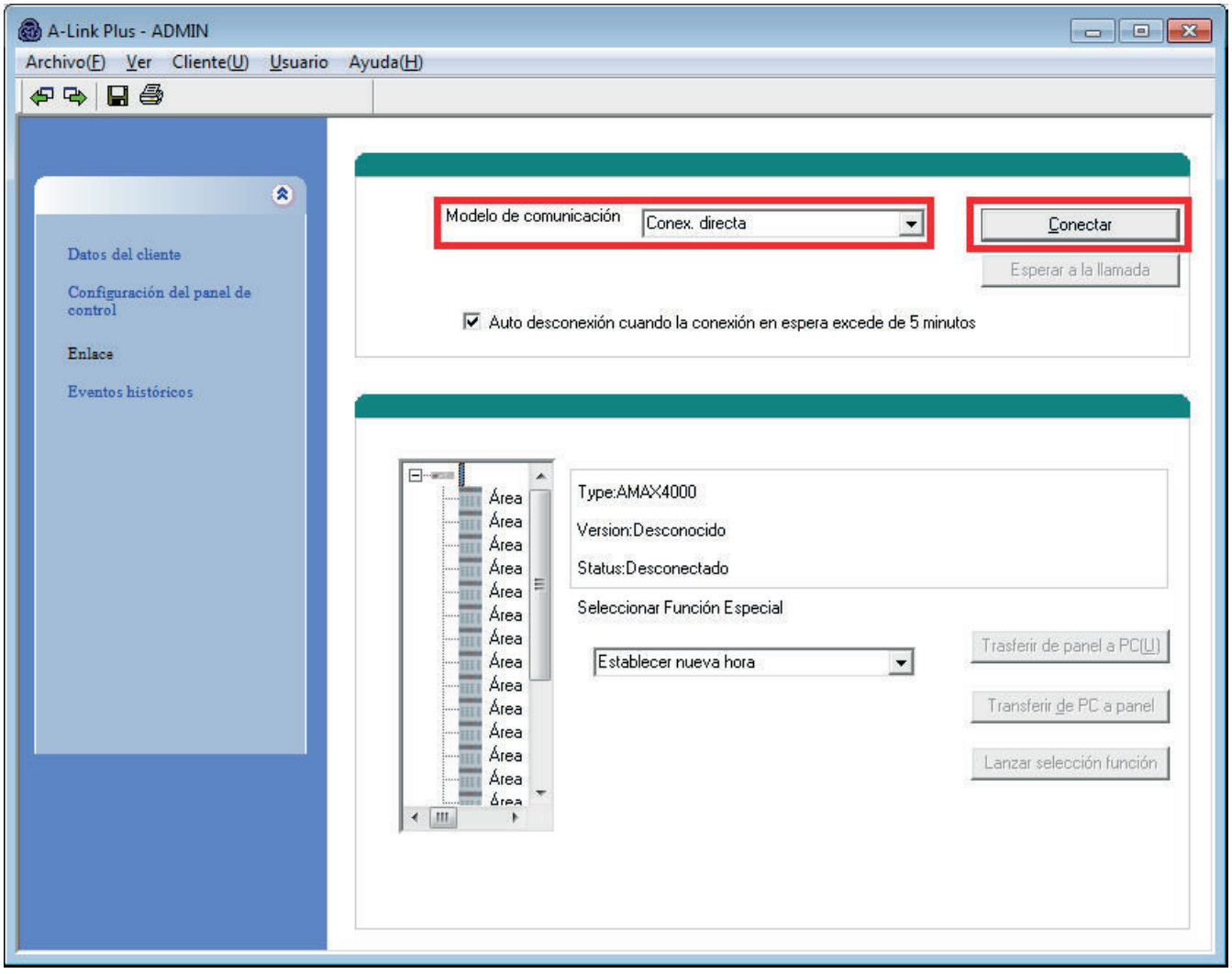


Figura 8.15: Vincular-Conex. directa

Cuando está conectado al panel AMAX, la etiqueta del botón cambia a "Desconectar".

8.2.2 Conexión del módem

Conexión remota por teléfono

La función de conexión remota por teléfono permite establecer una conexión desde el PC remoto al panel AMAX a través de la red telefónica.

1. El número de tonos (dirección 0144), el número de teléfono de rellamada (direcciones 0146 - 0161) y la conexión remota por teléfono activada (dirección 0145) se configuran en el panel AMAX.
2. Ejecute el RPS en el PC remoto y configure los parámetros relevantes en las interfaces operativas correspondientes.

1. Vaya a "Archivo" y haga clic en "Ajustes de comunicación" para configurar los parámetros relacionados con el módem en la pestaña de ajustes de comunicación, a continuación haga clic en "Guardar".

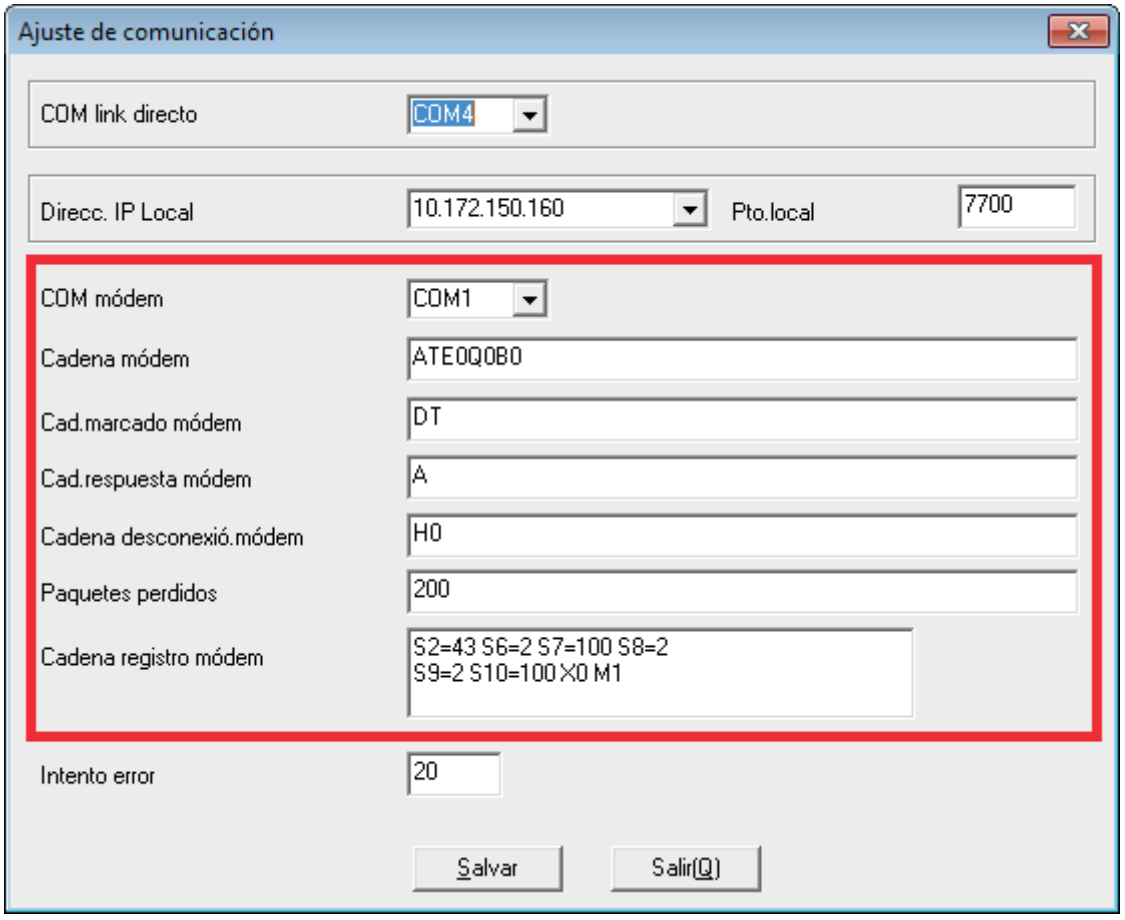


Figura 8.16: Ajustes de comunicación

Nota!
Los ajustes de cadena de módem de la figura x.1 solo se utilizan cuando no se utiliza la cadena de módem predeterminada.
Si se tiene que usar la cadena de módem predeterminada, active el parámetro "Cadena Inic. modem de fábrica" en el registro "Enlace" de los datos del cliente (consulte la figura x.2). En este caso se ignoran los valores de la figura x.1.
En su lugar se usa la siguiente cadena: AT&CI&D2X0&Q0S7=255S9=0+MS=B103B17

2. Seleccione "Nuevo cliente" en "Cliente" para crear un nuevo cliente.
3. Introduzca información relevante del cliente en la pestaña "Datos del cliente". Es obligatorio introducir el valor de "Número cliente".
4. Introduzca el número de teléfono conectado al panel AMAX en "Número de teléfono del panel AMAX". No es necesario configurar como conexión manual el número de teléfono del panel AMAX.

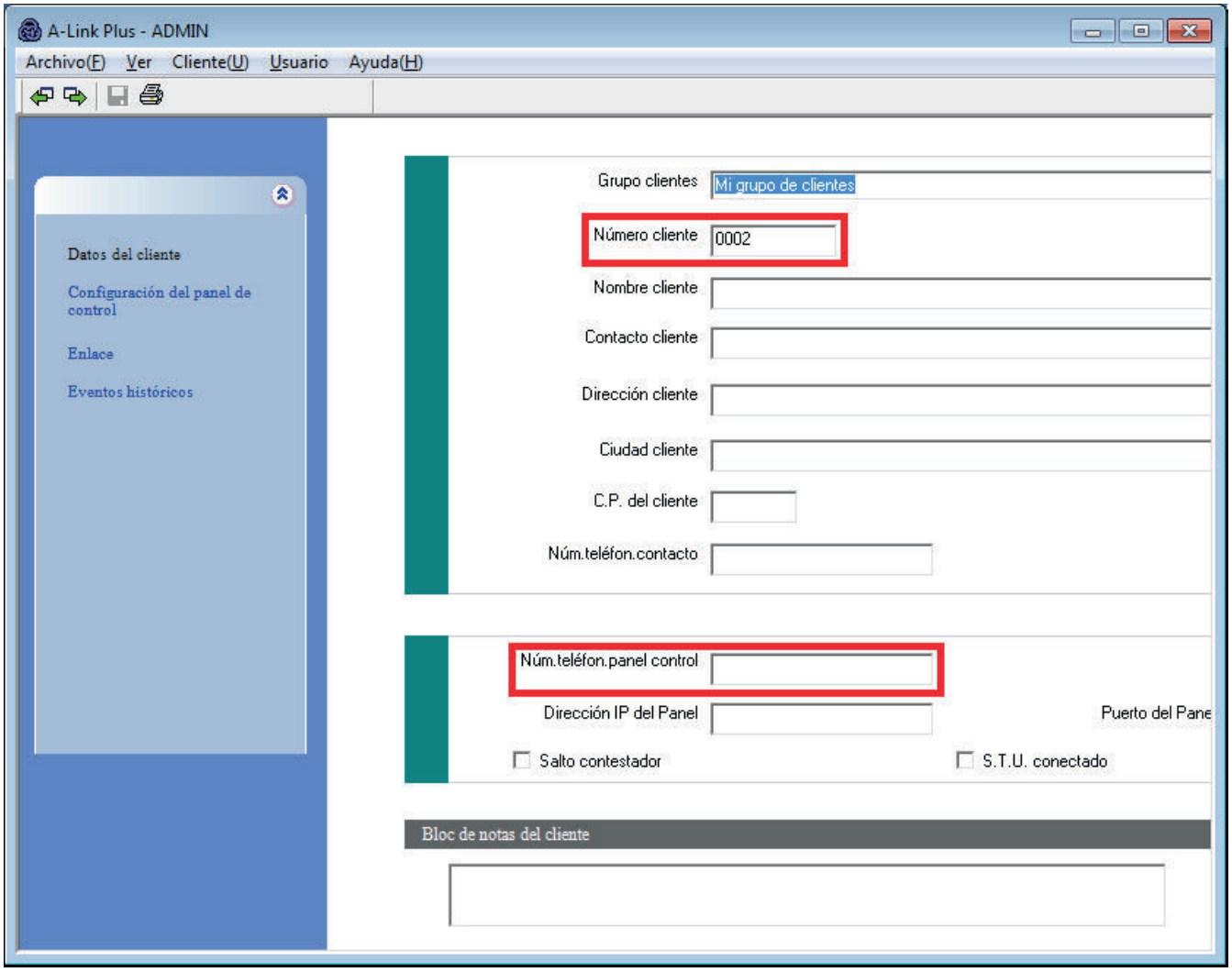


Figura 8.17: Datos del cliente

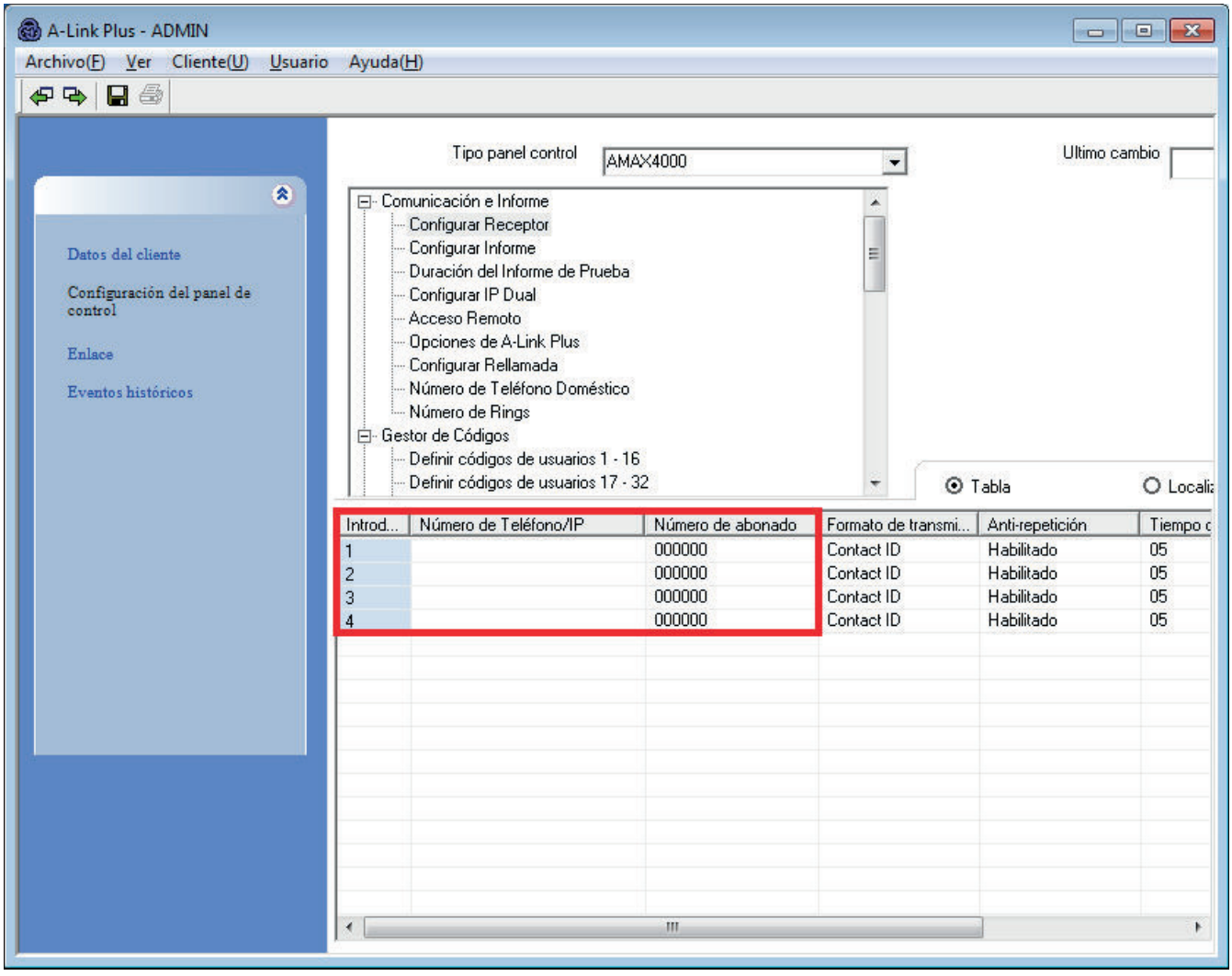


Figura 8.18: Configuración del panel AMAX

Hay dos métodos para conectar:

Conexión de marcación automática:

- Seleccione "Conex. módem" en la pestaña "Enlace" y haga clic en "Conectar".

Conexión de marcación manual:

1. Seleccione "Conex. módem" en la pestaña "Enlace" y haga clic en "Esperar a la llamada".
2. Inicie la rellamada desde el panel AMAX con el teclado: introduzca el NÚMERO DE ABONADO y pulse [5] [7] + [#].

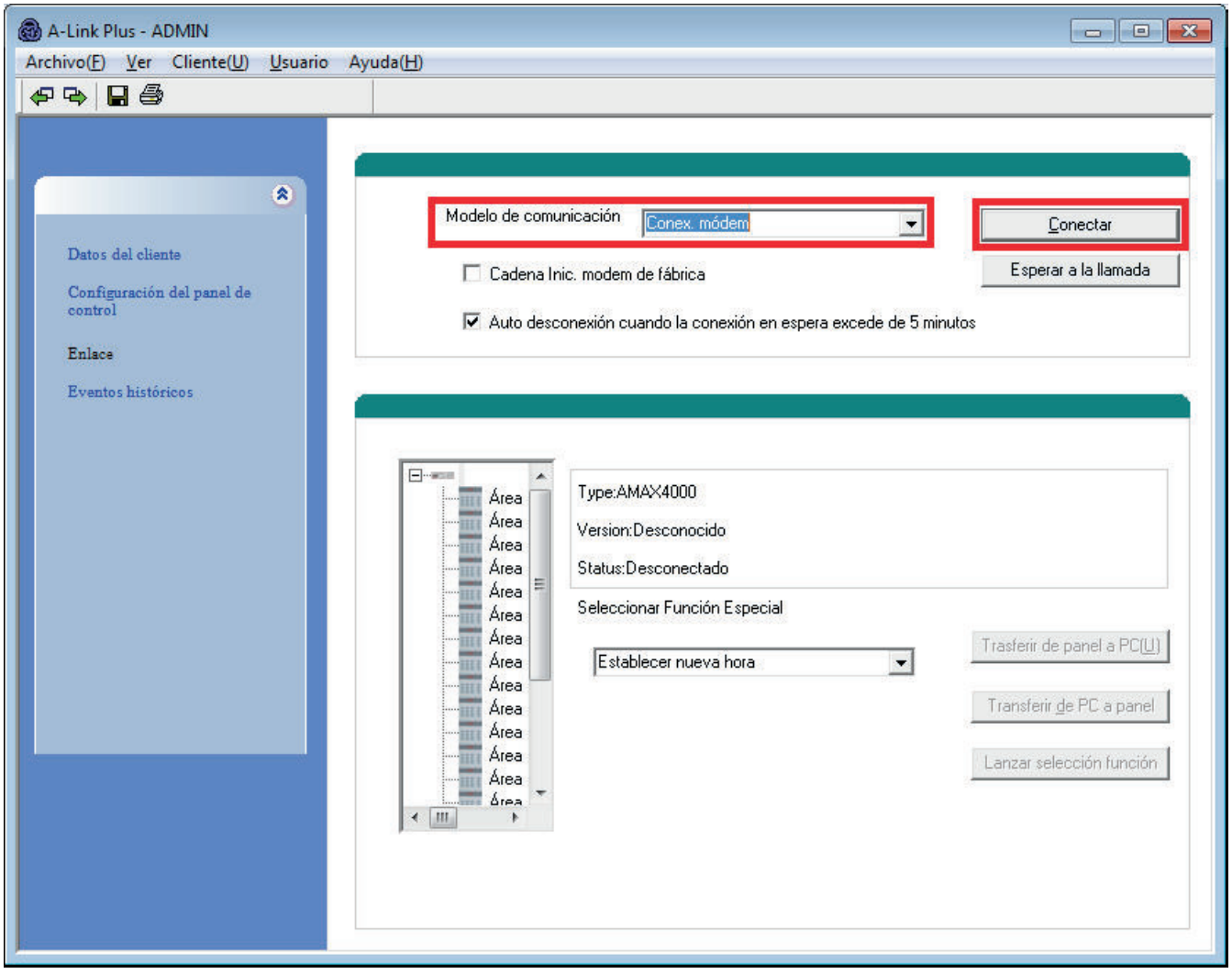


Figura 8.19: Conex. módem

Nota!

Los ajustes de cadena de módem de la figura x.1 solo se utilizan cuando no se utiliza la cadena de módem predeterminada.

Si se tiene que usar la cadena de módem predeterminada, active el parámetro "Cadena Inic. modem de fábrica" en el registro "Enlace" de Datos del cliente (consulte la figura x.2). En este caso se ignoran los valores de la figura x.1.

En su lugar se usa la siguiente cadena: AT&CI&D2X0&Q0S7=255S9=0+MS=B103B17

Una vez conectado correctamente, el RPS puede ejecutar varias operaciones, entre ellas, lectura/grabación de los parámetros del panel AMAX, armado/desarmado remoto, registro de visualización, etc. Cuando se haya conectado correctamente el teléfono, el RPS se desconectará del panel AMAX tras 5 minutos en estado inactivo.

8.2.3 Conexión IP

Conexión IP remota

La función de conexión IP remota permite establecer una conexión desde el PC remoto al panel AMAX a través de LAN o WAN. La central receptora de alarmas debe instalar algún software de programación remota como A-Link Plus y llevar a cabo la programación de la dirección IP relacionada para aplicar esta función en LAN (compatible con DHCP) y WAN.
La conexión IP remota está dividida en conexión automática y manual con confirmación de rellamada.

1. Configure el NÚMERO DE ABONADO de la estación de recepción central 1, programación de ajustes remotos de red de datos, es decir, introduzca el tiempo de actualización de DHCP en el panel AMAX.
2. Ejecute el RPS en el PC remoto y configure los parámetros relevantes en las interfaces operativas correspondientes.
3. Vaya a "Archivo" y haga clic en "Ajustes de comunicación" para seleccionar "dirección IP local" en la pestaña de "Ajustes de comunicación".
4. Si hay varias direcciones IP en el menú desplegable, asegúrese de seleccionar la última dirección IP local e introducir el puerto local, es decir, el número de puerto RPC de la opción de programación 0174 – 0178.
5. Haga clic en "Guardar".

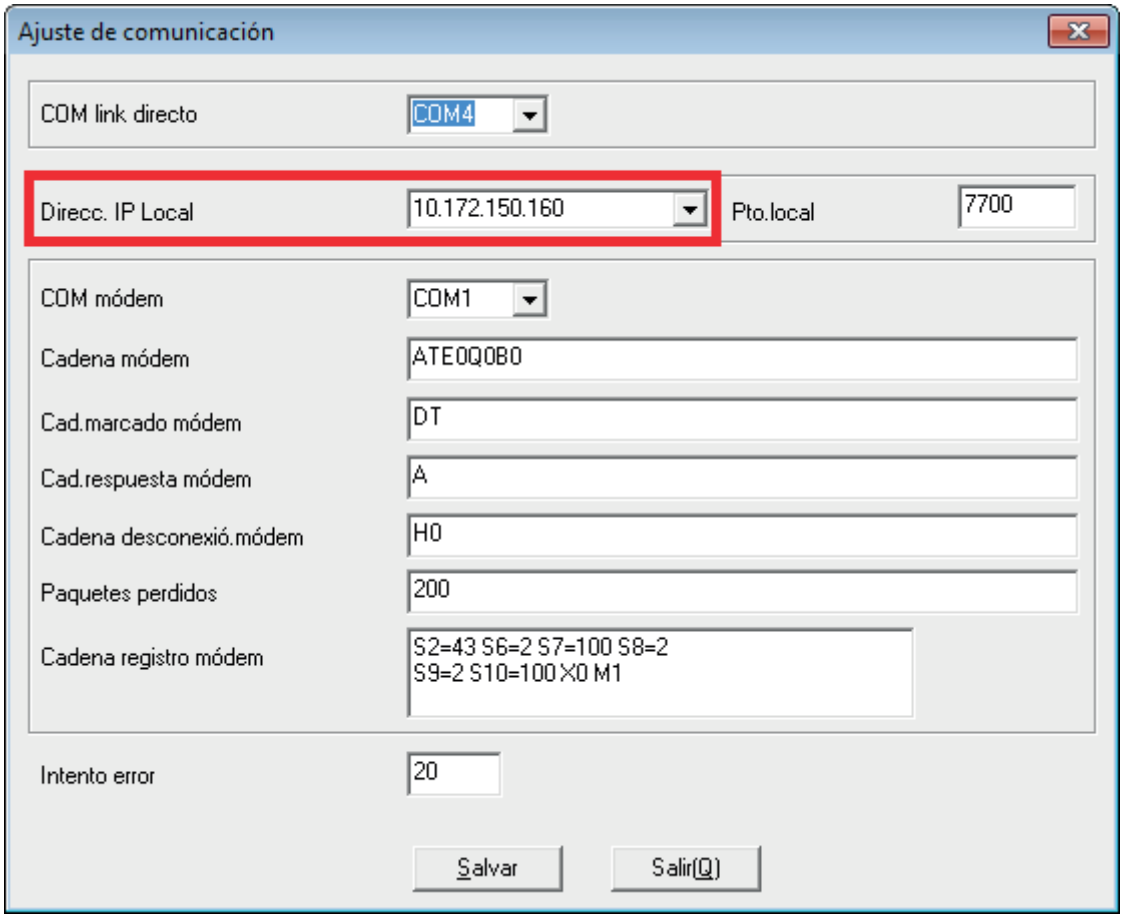


Figura 8.20: Ajustes de comunicación

6. Para crear un cliente, haga clic en "Nuevo cliente" en "Cliente".

7. Introduzca información relevante del cliente en la pestaña "Datos del cliente". Es obligatorio introducir el valor de "Número cliente". La dirección IP y el número de puerto del panel AMAX son la dirección IP y el número de puerto del módulo de comunicación 1 instalado en el panel AMAX y se utilizarán cuando el panel AMAX utilice un número de IP fija y un número de puerto.
8. Si no se conocen la dirección IP fija ni el número de puerto, una vez que haya recibido el paquete de datos UDP que transmite el panel AMAX y haya configurado el NÚMERO DE ABONADO de la estación de recepción central 1 en la pestaña "Configuración del panel AMAX", haga clic directamente en la pestaña "conexión".
   La información de solicitud recomendará el NÚMERO DE ABONADO y el panel AMAX recibirá la dirección IP y el número de puerto de la última vez.

En el entorno DHCP, no es necesario configurar "Dirección IP del panel AMAX" y "Número de puerto del panel AMAX".

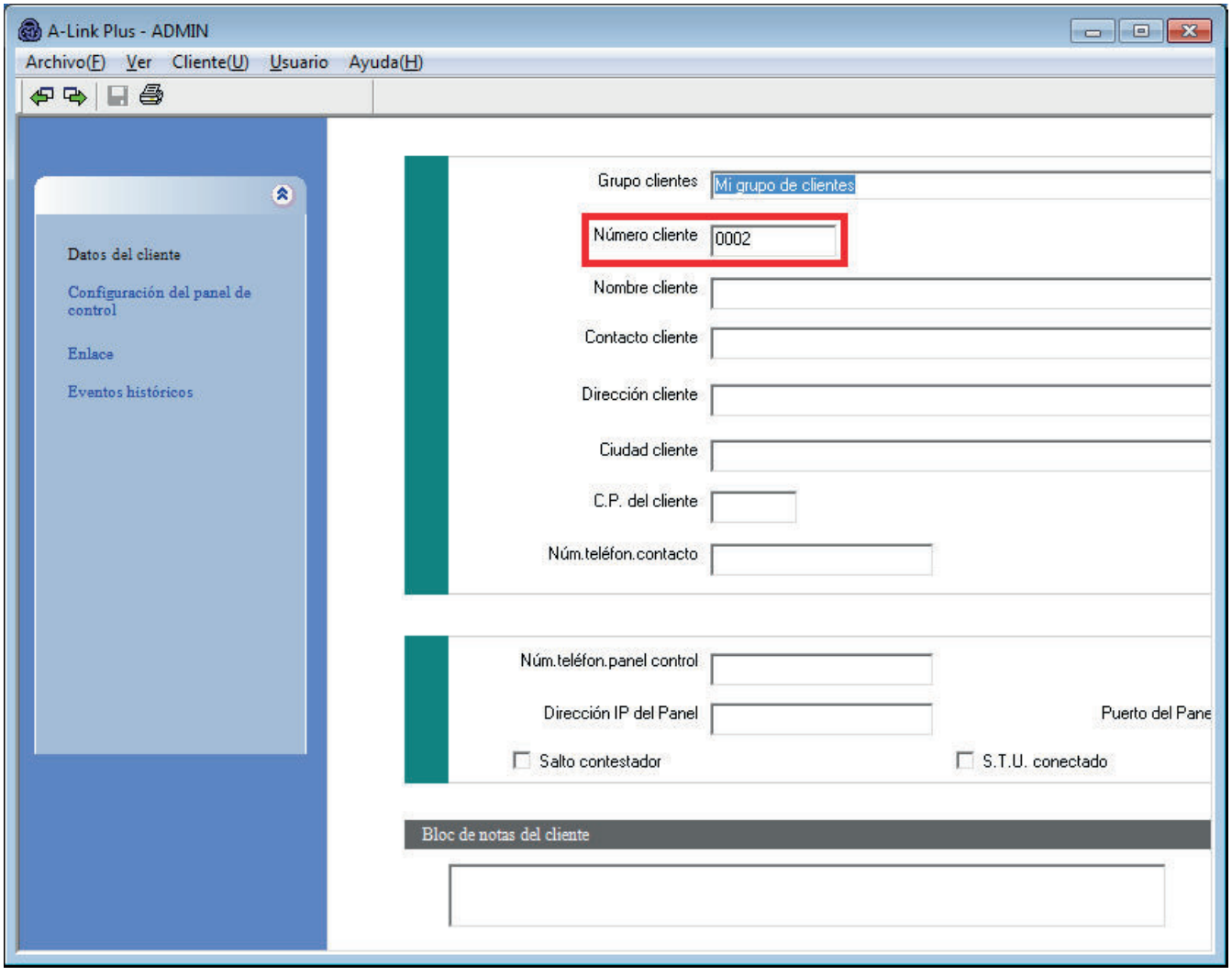


Figura 8.21: Datos del cliente

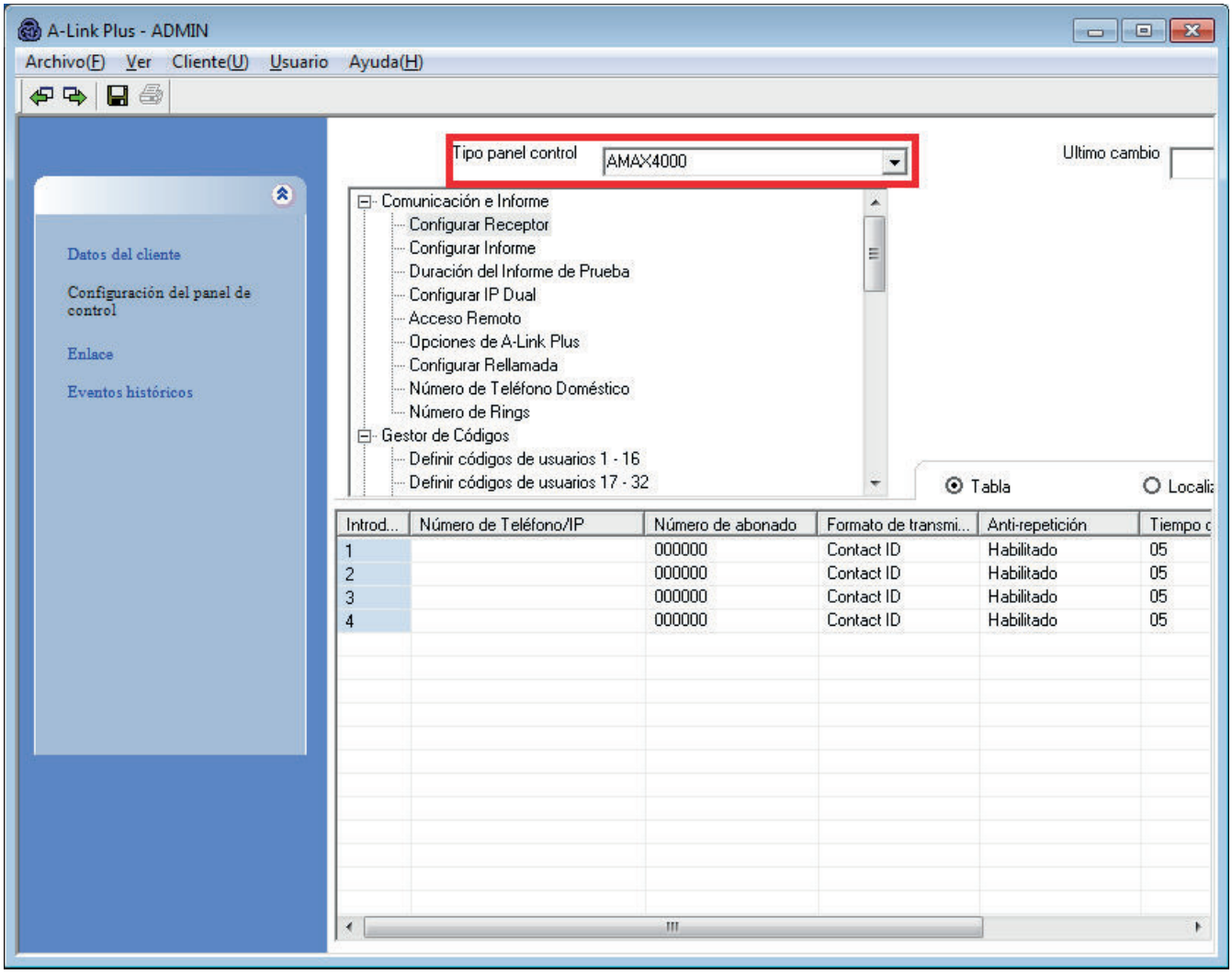


Figura 8.22: Tipo de panel AMAX

Hay dos métodos para conectar:

Conexión IP automática:

- Seleccione "Conexión de red de datos" y haga clic en "Conectar" en la pestaña "Enlace".

O conexión IP manual:

1. Seleccione "Conexión de red de datos" y haga clic en "Esperar a la llamada" en la pestaña "Enlace".
2. Inicie la conexión IP desde el panel AMAX con el teclado: introduzca el NÚMERO DE ABONADO y pulse [5] [7] + [#].

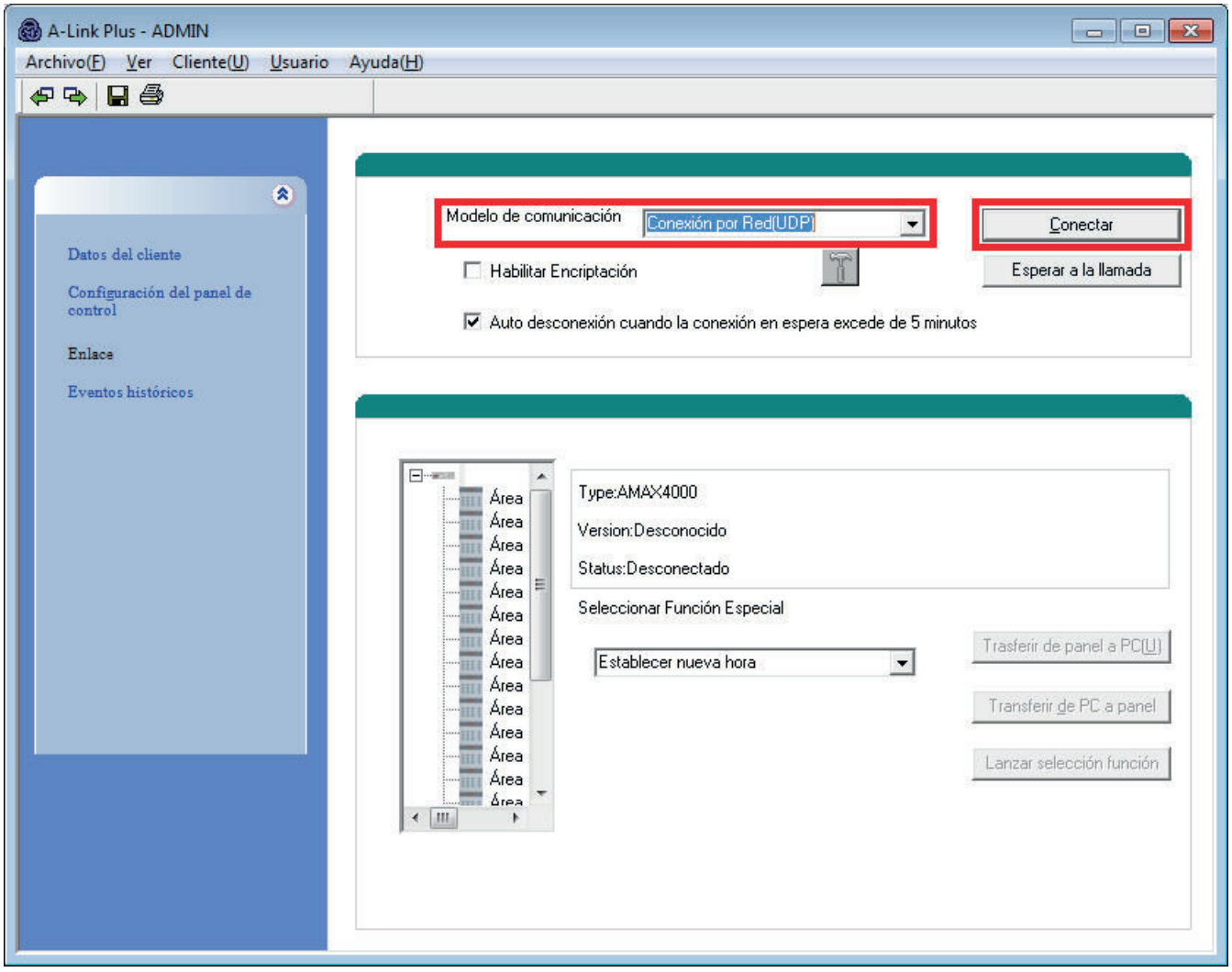


Figura 8.23: Conexión de red

Una vez conectado correctamente, el RPS puede ejecutar varias operaciones, entre ellas, lectura/grabación de los parámetros del panel AMAX, armado/desarmado remoto, registro de visualización, etc.

Una vez que se ha realizado correctamente la conexión IP, el RPS la desconectará del panel AMAX tras 5 minutos en estado inactivo si selecciona la opción "Auto desconexión cuando la conexión en espera excede de 5 minutos".

9 Programación de la dirección

Las opciones de programación del panel de control están almacenadas en una memoria flash no volátil. Esta memoria mantiene todas las configuraciones y los datos específicos de usuario relevantes, incluso en caso de corte eléctrico. Debido a que el tiempo de retención de datos es bastante largo cuando no hay alimentación, no es necesario reprogramar tras encender el panel de control.
La programación con teclado solo es posible cuando todas las zonas del sistema se encuentren en estado desarmado y no haya ninguna alarma activada. El código de instalador es necesario para la programación.

Nota!
No se recomienda utilizar otros teclados o métodos de forma simultánea para programar el sistema mientras programa con el teclado actual.

Los capítulos siguientes muestran una descripción general de todas las opciones de programación relevantes y sus direcciones de acuerdo con las descripciones del capítulo *Ajustes, Página 34*.

9.1 Programación de comunicación e informes

9.1.1 Programación estación de recepción central

Receptor N.º	Opción	Dirección	Valor predeterminado	
1	Formato de transmisión para la estación de recepción central (0 = No se usa, 1 = CID, 2= SIA, 3 = Conettix IP, 4 = SIA DC 09, 5 = SIA DC09 (2x ID))	0023	1	
	Número de teléfono/dirección IP y puerto	0000 – 0016	15	
	Número de identificación de abonado (0 - 9, B - F)	0017 – 0022	000000	
	Antirreproducción para la estación de recepción central (0 = desactivada, 1 = activada)	0024	1 EN=1	
	Tiempo de espera de confirmación para la estación de recepción central (05 - 99 segundos)	0025 – 0026	05	
	Tiempo de sondeo de red para la estación de recepción central (001 - 999 minutos)	0027 – 0029	001	
	Formato de datos DC09 (1 = ADM-CID, 2 = SIA-DCS)	0140	1	

	Longitud de DC09 acct1 (3 – 16, todas las demás entradas se tratan como “3”)	0141 – 0142	06	
	DC09 acct1 (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0143 – 0158	000001 000000 0000	
	Longitud de DC09 acct2 (3 – 16, todas las demás entradas se tratan como “3”)	0159 – 0160	06	
	DC09 acct2 (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0161 – 0176	000001 000000 0000	
	DC09 Lpref (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0184 – 0189	000000	
	DC09 Rrcvr activado (0 = desactivado, otro = activado)	0177	0	
	DC09 Rrcvr (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0178 – 183	000001	
2	Formato de transmisión para estación de recepción central	0053	1	
	Número de teléfono/dirección IP y puerto	0030 – 0046	15	
	Número de ID de abonado	0047 – 0052	000000	
	Antirreproducción para estación de recepción central	0054	1 EN=1	
	Tiempo de espera de confirmación para la estación de recepción central	0055 – 0056	05	
	Tiempo de sondeo de red de datos para la estación de recepción central	0057 – 0059	001	
	Formato de datos DC09	0260	1	
	Longitud DC09 acct1	0261 – 0262	06	
	DC09 acct1	0263 – 0278	000002 000000 0000	
	Longitud DC09 acct2	0279 – 0280	06	
	DC09 acct2	0281 – 0296	000002 000000 0000	
	DC09 Lpref	0304 – 0309	000000	
	DC09 Rrcvr activo	0297	0	
	DC09 Rrcvr	0298 – 0303	000001	
3	Formato de transmisión para estación de recepción central	0083	1	

	Número de teléfono/dirección IP y puerto	0060 – 0076	15	
	Número de ID de abonado	0077 – 0082	000000	
	Antirreproducción para estación de recepción central	0084	1 EN=1	
	Tiempo de espera de confirmación para la estación de recepción central	0085 – 086	05	
	Tiempo de sondeo de red de datos para la estación de recepción central	0087 – 089	001	
	Formato de datos DC09	0380	1	
	Longitud DC09 acct1	0381 – 0383	06	
	DC09 acct1	0383 – 0398	000003 000000 0000	
	Longitud DC09 acct2	0399 – 0400	06	
	DC09 acct2	0401 – 0416	000003 000000 0000	
	DC09 Lpref	0424 – 0429	000000	
	DC09 Rrcvr activo	0417	0	
	DC09 Rrcvr	0418 – 0423	000001	
4	Formato de transmisión para estación de recepción central	0113	1	
	Número de teléfono/dirección IP y puerto	0090 – 0106	15	
	Número de ID de abonado	0107 – 0112	000000	
	Antirreproducción para estación de recepción central	0114	1 EN=1	
	Tiempo de espera de confirmación para la estación de recepción central	0115 – 0116	05	
	Tiempo de sondeo de red de datos para la estación de recepción central	0117 – 0119	001	
	Formato de datos DC09	0500	1	
	Longitud DC09 acct1	0501 – 0502	06	
	DC09 acct1	0503 – 0518	000004 000000 0000	
	Longitud DC09 acct2	0519 – 0520	06	
	DC09 acct2	0521 – 0536	000004 000000 0000	

DC09 Lpref	0544 – 0549	000000	
DC09 Rrcvr activo	0537	0	
DC09 Rrcvr	0538 – 0543	000001	

Nota!

Introduzca un número de teléfono cuando se seleccione Contact ID o SIA. Introduzca una dirección IP y un número de puerto cuando se seleccione Conettix IP. La antirreproducción para la estación de recepción central, el tiempo de espera de confirmación para la estación de recepción central y el tiempo de sondeo de red de datos para la estación de recepción central solo son válidos si se utiliza Conettix IP.

Cómo programar un número de teléfono:
Para la programación del número de teléfono, consulte *Cómo programar números de teléfono, Página 120*.

Cómo programar la dirección IP y el número de puerto:
La dirección IP se programa con los 17 dígitos: los dígitos 1 a 12 son para la dirección IP de la estación de recepción central y del 13 al 17 para el puerto.
No es necesario introducir puntos en la programación, pero es necesario introducir ceros delante de los dígitos para conseguir un grupo de 3 dígitos cuando la unidad de la dirección IP tenga menos de 3 dígitos. Debe introducir ceros delante de los dígitos para conseguir 5 dígitos cuando el puerto tenga menos de 5.

Ejemplo:
La dirección IP de la estación de recepción central 128.73.168.7, puerto 7700, debe introducirse de la forma siguiente: 128 073 168 007 07700

9.1.2 Programación de informes

Informes del sistema

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Informe de restauración del estado de zona	0120	6	
Informe de armado/desarmado AWAY (Total)	0121	6 EN=1/5/6/7	
Informe de armado/desarmado STAY (Interior)	0122	6 EN=1/5/6/7	
Informe de estado del sistema (fallo de zona, fallo de comunicación, fallo de línea telefónica, fallo de CA, batería baja, etc.).	0123	6 EN=1/5/6/7	
Informe de alarma de pánico del teclado	0124	0	
Informe de alarma de incendio de teclado	0125	0	
Informe de alarma médica del teclado	0126	0	

Informe de prueba automático	0127	6 EN=1/5/6/7	
0 = sin informes, 1 = estación de recepción central 1, 2 = estación de recepción central 2, 3 = estación de recepción central 3, 4 = estación de recepción central 4, 5 = estaciones de recepción central 1, 2, 3 y 4, 6 = estación de recepción central 1 (2, 3 y 4 de reserva), 7 = estación de recepción central 1 (2 de reserva) y estación de recepción central 3 (4 de reserva)			

Nota!
Cuando el formato de transmisión de la estación de recepción central está establecido en 0 (no utilizado), es decir, si se configura la opción de informes como informe a una estación de recepción central, el panel AMAX no enviará ningún informe.

Informe de prueba automático

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Tiempo de informe de prueba automático: intervalo 00 = No utilizar informe de control de tiempo, 01 - 24 = 1 - 24 horas	0128 – 0129	24 VDS-A EN=1-24	
Tiempo de informe automático: hora 00 - 99 = 0 - 99 horas, otros = no utilizar informe en tiempo real	0130 – 0131	99	
Tiempo de informe automático: minuto 00 - 99 = 0 - 99 minutos, otros = no utilizar informe en tiempo real	0132 – 0133	99	
Tiempo de caducidad de informe automático 000 – 999 = 000 – 999 minutos	0134 – 0136	000	

Fallo de CA, n.º doméstico

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Fallo de CA, n.º doméstico (0 = sin informes, 1 = destino 1, 2 = destino 2, 3 = destino 3, 4 = destino 4, 5 = destinos 1, 2, 3 y 4, 6 = destino 1 [2, 3, 4 de reserva], 7 = destinos 1, 3 [2, 4 de reserva])	0137	0	

Informe de fallo de CA por estación de recepción central

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Informe de fallo de CA por estación de recepción central (0 – 7)	0138	6	

Informe de estado del sistema por n.º doméstico

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Informe de estado del sistema por n.º doméstico (0 = sin informes, 1 = destino 1, 2 = destino 2, 3 = destino 3, 4 = destino 4, 5 = destinos 1, 2, 3 y 4, 6 = destino 1 [2, 3, 4 de reserva], 7 = destinos 1, 3 [2, 4 de reserva])	0139	0	

9.1.3 Programación de operaciones de comunicación

Ajustes de IP dual

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Ajustes de IP dual (0 = 1 módulo IP, 1 = 2 módulos IP)	0990	1	

Nota!
Los ajustes de IP dual solo son válidos si se utilizan con el formato Conettix IP. Esta opción de programación es válida para los módulos B426 y ITS-DX4020-G. ITS-DX4020-G no puede definirse como el módulo IP nº 2.

Módulo	Dirección
Módulo ITS-DX4020-G o B426- módulo 1	0134
B426 módulo 2	0250

Acceso remoto al panel cuando el panel está armado

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Acceso remoto al panel cuando el panel está armado (0 = desactivado, 1 = activado)	0929	1	

Configuración del PC remoto

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Dirección IP del PC remoto	0930 – 0941	15	
Número de puerto del PC remoto	0942 – 0946	15	
Tiempo de actualización de DHCP del panel AMAX (horas)	0947	15	
Programación remota (0 = desactivado, 1 = activado)	0970	1	

Ajuste de rellamada

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Ajuste de rellamada (0 = desactivada, 1 = activada)	0972	0	
Número de teléfono de rellamada (consulte *Cómo programar números de teléfono, Página 120*)	0974 – 0989	15	

Número de teléfono doméstico

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Número de teléfono doméstico 1	1496 – 1511	15	
Número de teléfono doméstico 2	1512 – 1527	15	
Número de teléfono doméstico 3	1528 – 1543	15	
Número de teléfono doméstico 4	1544 – 1559	15	
Consulte *Cómo programar números de teléfono, Página 120*.			

Si el valor predeterminado 15 está establecido como primeros dígitos del número de teléfono, la función de alarma del teléfono doméstico se desactiva. Si se establece en otras posiciones, marca el final del número de teléfono.

Cómo programar números de teléfono

Número de teléfono necesario	Tecla de entrada de programación	Número de teléfono necesario	Tecla de entrada de programación
0	0	7	7
1	1	8	8
2	2	9	9
3	3	*	11
4	4	#	12
5	5	Pausa de 4 segundos	13
6	6	15	15

Contador de tonos

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Contador de tonos (0 = El panel no responde a ninguna llamada entrante. 1 – 13 = Número de tonos hasta que responde el panel de control. 14 = Se hace una llamada al panel de control, se deja que el teléfono suene solo dos veces y se cuelga. Transcurridos 8 segundos, el panel de control recibe de nuevo una llamada y responde al primer tono. 15 = Se hace una llamada al panel de control y se deja que el teléfono suene solo cuatro veces).	0973	14	

9.2 Programación de usuario y código

9.2.1 Programación de código de usuario

N.º de usuario	Opción	Dirección	Valor predeterminado	
01 (código maestro 1)	Nivel de autoridad (0 = maestro 1, 1 = maestro 2, 2 = súper, 3 = general, 4 = solo armado, 5 = coacción, 6 – 15 = sin autoridad)	5993	0	
	Selección de área (máscara de BIT: – Área 1 -- 0000 0000 0000 0001 (0x0001) – Área 2 -- 0000 0000 0000 0010 (0x0002) – Área 3 -- 0000 0000 0000 0100 (0x0004) – Área 4 -- 0000 0000 0000 1000 (0x0008) – Área 5 -- 0000 0000 0001 0000 (0x0010) – Área 6 -- 0000 0000 0010 0000 (0x0020) – Área 7 -- 0000 0000 0100 0000 (0x0040) – Área 8 -- 0000 0000 1000 0000 (0x0080) – Área 9 -- 0000 0001 0000 0000 (0x0100) – Área 10 -- 0000 0010 0000 0000 (0x0200) – Área 11 -- 0000 0100 0000 0000 (0x0400) – Área 12 -- 0000 1000 0000 0000 (0x0800) – Área 13 -- 0001 0000 0000 0000 (0x1000) – Área 14 -- 0010 0000 0000 0000 (0x2000) – Área 15 -- 0100 0000 0000 0000 (0x4000) – Área 16 -- 1000 0000 0000 0000 (0x8000))	5994 – 5997	0000	
	Reproducción de macro derecha (máscara de BIT: – Reproducir macro 1 derecha -- 0001 (0x1) – Reproducir macro 2 derecha -- 0010 (0x2) – Reproducir macro 3 derecha -- 0100 (0x4))	5998	7	
	Código de usuario	5999 – 6005	258000	
	ID de RF del llavero transmisor	6006 – 6014	15	
	Opción botón 3 del llavero transmisor (0 = salida continua, 1 = salida de impulsos, 2 = armado STAY)	6015	0	
02 (código maestro 2)	Nivel de autoridad	6017	1	
	Selección de área	6018 – 6021	0000	
	Reproducción de macro derecha	6022	7	
	Código de usuario	6023 – 6028	258000	
	ID de RF del llavero transmisor	6029 – 6037	15	
	Opción botón 3 del llavero transmisor	6038	0	

03 (como ejemplo para los usuarios siguientes 04 a 250)	Nivel de autoridad	6040	15	
	Selección de área	6041 – 6044	0000	
	Reproducción de macro derecha	6045	0	
	Código de usuario	6046 – 6051	15	
	ID de RF del llavero transmisor	6052 – 6061	15	
	Opción botón 3 del llavero transmisor	6062	0	

Para los usuarios 04 a 250 se pueden programar las mismas opciones que para el usuario 03, con el mismo número de direcciones para cada opción:

- Nivel de autoridad: 1 dirección cada una
- Selección de área: 4 direcciones cada una
- Reproducción de macro derecha: 1 dirección cada una
- Código de usuario: 6 direcciones cada una
- ID de RF del llavero transmisor: 9 direcciones cada una
- Opción botón 3 del llavero transmisor: 1 dirección cada una

Los valores predeterminados para los usuarios 04 a 250 son los mismos que para el usuario 03.

Para programar los usuarios 04 a 250 se utilizan las siguientes direcciones:

Nº de usuario	**Dirección**	**Nº de usuario**	**Dirección**	**Nº de usuario**	**Dirección**
04	6063 – 6084	37	6822 – 6843	70	7581 – 7602
05	6086 – 6108	38	6845 – 6866	71	7604 – 7625
06	6109 – 6131	39	6868 – 6889	72	7627 – 7648
07	6132 – 6153	40	6891 – 6912	73	7650 – 7671
08	6155 – 6176	41	6914 – 6935	74	7673 – 7694
09	6178 – 6199	42	6937 – 6958	75	7696 – 7717
10	6201 – 6222	43	6960 – 6981	76	7719 – 7740
11	6224 – 6245	44	6983 – 7004	77	7742 – 7763
12	6247 – 6268	45	7006 – 7027	78	7765 – 7787
13	6270 – 6291	46	7029 – 7050	79	7788 – 7809
14	6293 – 6314	47	7052 – 7073	80	7811 – 7809
15	6316 – 6337	48	7075 – 7096	81	7834 – 7855
16	6339 – 6360	49	7098 – 7119	82	7857 – 7878
17	6362 – 6383	50	7121 – 7142	83	7880 – 7901
18	6385 – 6406	51	7144 – 7165	84	7903 – 7924
19	6408 – 6429	52	7167 – 7188	85	7926 – 7947
20	6431 – 6453	53	7190 – 7211	86	7949 – 7970
21	6454 – 6475	54	7213 – 7234	87	7972 – 7993

22	6477 – 6498	55	7236 – 7257	88	7995 – 8016
23	6500 – 6520	56	7259 – 7280	89	8018 – 8039
24	6523 – 6544	57	7282 – 7303	90	8041 – 8062
25	6546 – 6567	58	7305 – 7326	91	8064 – 8085
26	6569 – 6590	59	7328 – 7349	92	8087 – 8108
27	6592 – 6613	60	7351 – 7372	93	8110 – 8131
28	6615 – 6634	61	7374 – 7395	94	8133 – 8154
29	6638 – 6659	62	7397 – 7418	95	8156 – 8177
30	6661 – 6682	63	7420 – 7441	96	8179 – 8200
31	6684 – 6705	64	7443 – 7464	97	8202 – 8223
32	6707 – 6728	65	7466 – 7487	98	8225 – 8246
33	6730 – 6751	66	7489 – 7510	99	8248 – 8269
34	6753 – 6774	67	7512 – 7533	100	8271 – 8292
35	6776 – 6797	68	7535 – 7556	101	8294 – 8315
36	6799 – 6820	69	7558 – 7579	102	8317 – 8338

Nº de usuario	**Dirección**	**Nº de usuario**	**Dirección**	**Nº de usuario**	**Dirección**
103	8340 – 8361	136	9099 – 9120	169	9858 – 9879
104	8363 – 8384	137	9122 – 9143	170	9881 – 9902
105	8386 – 8407	138	9145 – 9166	171	9904 – 9925
106	8409 – 8430	139	9168 – 9189	172	9927 – 9948
107	8432 – 8453	140	9191 – 9212	173	9950 – 9971
108	8455 – 8476	141	9214 – 9235	174	9973 – 9994
109	8478 – 8499	142	9237 – 9258	175	9996 – 10017
110	8501 – 8522	143	9260 – 9281	176	10019 – 10040
111	8524 – 8545	144	9283 – 9304	177	10042 – 10063
112	8547 – 8568	145	9306 – 9327	178	10065 – 10086
113	8570 – 8591	146	9329 – 9350	179	10088 – 10109
114	8593 – 8614	147	9352 – 9373	180	10111 – 10132
115	8616 – 8637	148	9375 – 9397	181	10134 – 10155
116	8639 – 8680	149	9398 – 9419	182	10157 – 10178
117	8662 – 8683	150	9421 – 9442	183	10180 – 10201
118	8685 – 8706	151	9444 – 9465	184	10203 – 10220
119	8708 – 8729	152	9467 – 9488	185	10226 – 10247

120	8731 – 8752	153	9490 – 9511	186	10249 – 10270
121	8754 – 8775	154	9513 – 9534	187	10272 – 10287
122	8777 – 8798	155	9536 – 9557	188	10295 – 10316
123	8800 – 8821	156	9559 – 9580	189	10318 – 10339
124	8823 – 8844	157	9582 – 9603	190	10341 – 10362
125	8846 – 8867	158	9605 – 9626	191	10364 – 10385
126	8869 – 8890	159	9628 – 9649	192	10387 – 10408
127	8892 – 8913	160	9651 – 9672	193	10410 – 10431
128	8915 – 8936	161	9674 – 9697	194	10433 – 10454
129	8938 – 8959	162	9697 – 9718	195	10456 – 10477
130	8961 – 8982	163	9720 – 9718	196	10479 – 10500
131	8984 – 9005	164	9743 – 9764	197	10502 – 10523
132	9007 – 9028	165	9766 – 9787	198	10525 – 10546
133	9030 – 9051	166	9789 – 9810	199	10548 – 10569
134	9053 – 9074	167	9812 – 9833	200	10571 – 10592
135	9076 – 9097	168	9835 – 9856	201	10594 – 10615

Nº de usuario	**Dirección**	**Nº de usuario**	**Dirección**	**Nº de usuario**	**Dirección**
202	10617 – 10638	219	11008 – 11029	236	11399 – 11420
203	10640 – 10661	220	11031 – 11029	237	11422 – 11443
204	10663 – 10684	221	11054 – 11075	238	11445 – 11466
205	10686 – 10707	222	11077 – 11098	239	11468 – 11489
206	10709 – 10730	223	11100 – 11121	240	11491 – 11512
207	10732 – 10753	224	11123 – 11144	241	11514 – 11535
208	10755 – 10776	225	11146 – 11167	242	11537 – 11558
209	10778 – 10799	226	11169 – 11190	243	11560 – 11581
210	10801 – 10822	227	11192 – 11213	244	11583 – 11604
211	10824 – 10845	228	11215 – 11236	245	11606 – 11627
212	10847 – 10868	229	11238 – 11259	246	11629 – 11650
213	10870 – 10891	230	11261 – 11282	247	11652 – 11673
214	10893 – 10914	231	11284 – 11305	248	11675 – 11696
215	10916 – 10937	232	11307 – 11328	249	11698 – 11719
216	10939 – 10960	233	11330 – 11351	250	11721 – 11743

217	10962 – 10983	234	11353 – 11374		
218	10985 – 11006	235	11376 – 11397		

9.2.2 Programación de código de instalador

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Código Instalador	1644 – 1649	123456	

9.2.3 Programación de longitud del código

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Longitud del código (4 – 6 = 4 - 6 dígitos, 15 = el código no se utiliza)	1643	4	

La longitud del código es siempre igual para el usuario y para el código de instalador.

9.2.4 Programación de permisos del código

Restablecimiento de sabotaje por parte del usuario

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Restablecimiento de sabotaje por el usuario (0 = desactivado, 1 = activado)	1601	1	

Instalador para el armado/desarmado

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Instalador de armado/desarmado (0 = desactivado, 1 = activado)	1602	0	

9.2.5 Programación de macros

Configuración de macro

N.º de macro	Opción	Dirección	Valor predeterminado
1	Macro sin código (reproducción rápida de macro) (0 = desactivada, 1 = activada)	1611	0
	Tiempo de espera de grabación de macro (segundos)	1617 – 1618	60
	Tiempo de pausa de reproducción de macro (unidad: x 100 ms)	1619 – 1620	03
	Código dentro de la macro* (0 = desactivado, 1 = activado)	1621	1
	Longitud de datos de la macro**	1622 – 1624	00
2	Macro sin código (reproducción rápida de macro)	1625	0
	Tiempo de espera de grabación de la macro	1626 – 1627	60
	Tiempo de pausa de reproducción de la macro	1628 – 1629	03
	Código dentro de la macro*	1630	1
	Longitud de datos de la macro**	1631 – 1633	00
3	Macro sin código (reproducción rápida de macro)	1634	0
	Tiempo de espera de grabación de la macro	1635 – 1636	60
	Tiempo de pausa de reproducción de la macro	1637 – 1638	03
	Código dentro de la macro*	1639	1
	Longitud de datos de la macro**	1640 – 1642	00

* Esta función solo es relevante si está desactivada la macro sin función de código.

** Esta función no se puede cambiar a través del menú de programación, solo se puede mediante la programación de la dirección.

9.3 Programación de zonas

9.3.1 Añadir/borrar programación de zona

El AMAX 4000 admite hasta 64 zonas, 16 teclados y 16 áreas.
El AMAX 3000 admite hasta 32 zonas, 8 teclados y 8 áreas.
El AMAX 2100 admite hasta 8 zonas, 4 teclados y 2 áreas.

Selección de módulo de zona

N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado		N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado	
01	1432	0		05	1436	0	
02	1433	0		06	1437	0	
03	1434	0		07	1438	0	
04	1435	0		08	1439	0	
Rango de valores: 0 = zona en placa, 3 = dispositivo de RF (AMAX 3000/4000), 15 = no se utiliza							

N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado		N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado	
09	1440	0		13	1444	0	
10	1441	0		14	1445	0	
11	1442	0		15	1446	0	
12	1443	0		16	1447	0	
Rango de valores: 0 = zona en placa (AMAX 4000), 2 = zona DX2010, 3 = dispositivo de RF (AMAX 3000/4000), 15 = no se utiliza							

N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado		N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado	
17	1448	15		25	1456	15	
18	1449	15		26	1457	15	
19	1450	15		27	1458	15	
20	1451	15		28	1459	15	
21	1452	15		29	1460	15	
22	1453	15		30	1461	15	
23	1454	15		31	1462	15	

24	1455	15		32	1463	15	
Rango de valores: 1 = zona de teclado (las zonas 17 a 32 están dedicadas a los teclados 1 a 16), 2 = zona DX2010, 3 = dispositivo de RF (AMAX 3000/4000), 15 = no se utiliza							

N.º de zona	**Dirección**	**Valor predeterminado**		**N.º de zona**	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
33	1464	0		49	1480	0	
34	1465	0		50	1481	0	
35	1466	0		51	1482	0	
36	1467	0		52	1483	0	
37	1468	0		53	1484	0	
38	1469	0		54	1485	0	
39	1470	0		55	1486	0	
40	1471	0		56	1487	0	
41	1472	0		57	1488	0	
42	1473	0		58	1489	0	
43	1474	0		59	1490	0	
44	1475	0		60	1491	0	
45	1476	0		61	1492	0	
46	1477	0		62	1493	0	
47	1478	0		63	1494	0	
48	1479	0		64	1495	0	
Rango de valores: 2 = zona DX2010, 3 = dispositivo de RF (AMAX 4000), 15 = no se utiliza							

Nota!
Cuando una zona está asignada a un dispositivo de RF (3), la zona en placa dedicada no está disponible.

Nota!
Solo AMAX 2100: cuando se utilizan las zonas del teclado (1-4), se desactivan las zonas en placa (5-8).

Nota!
Las zonas se pueden indicar en los teclados con un número distinto del número de zona utilizado para la programación y la entrada de hardware: las zonas se indican en los teclados LED/LCD según los números de zona. Cuando se desactive una zona, se restará un valor de uno al número de indicación de todos los números de zona siguientes (más altos).

Ejemplos:
AMAX 3000/4000:
En un área o teclado del sistema de área 1, el número de zona 17 se indica en un teclado LED/LCD de 16 zonas. Si se desactiva la zona 16 (u otra en el intervalo de 1 a 16), el número de zona 17 se indica en el teclado LED/LCD como número 16.
AMAX 2100:
En un área o teclado del sistema de área 1, el número de zona 17 se indica en un teclado LED/LCD de 8 zonas. Cuando se desactiva la zona 5, el número de zona 17 se indica en el teclado LED/LCD como número de zona 5.

Selección de función de zona

N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado		N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado	
01	1368	3		33	1400	0	
02	1369	1		34	1401	0	
03	1370	1		35	1402	0	
04	1371	1		36	1403	0	
05	1372	1		37	1404	0	
06	1373	1		38	1405	0	
07	1374	1		39	1406	0	
08	1375	1		40	1407	0	
09	1376	0		41	1408	0	
10	1377	0		42	1409	0	
11	1378	0		43	1410	0	
12	1379	0		44	1411	0	
13	1380	0		45	1412	0	
14	1381	0		46	1413	0	
15	1382	0		47	1414	0	
16	1383	0		48	1415	0	
17	1384	0		49	1416	0	
18	1385	0		50	1417	0	
19	1386	0		51	1418	0	
20	1387	0		52	1419	0	
21	1388	0		53	1420	0	
22	1389	0		54	1421	0	
23	1390	0		55	1422	0	
24	1391	0		56	1423	0	

25	1392	0		57	1424	0	
26	1393	0		58	1425	0	
27	1394	0		59	1426	0	
28	1395	0		60	1427	0	
29	1396	0		61	1428	0	
30	1397	0		62	1429	0	
31	1398	0		63	1430	0	
32	1399	0		64	1431	0	
Rango de valores: 0 – 15							

Para obtener una explicación de las funciones de zona, consulte *Añadir/borrar zona, Página 54*.

Selección de área de zona

N.º de zona	**Dirección**	**Valor predeterminado**		**N.º de zona**	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
01	1240 – 1241	01		33	1304 – 1305	0	
02	1242 – 1243	01		34	1306 – 1307	0	
03	1244 – 1245	01		35	1308 – 1309	0	
04	1246 – 1247	01		36	1310 – 1311	0	
05	1248 – 1249	01		37	1312 – 1313	0	
06	1250 – 1251	01		38	1314 – 1315	0	
07	1252 – 1253	01		39	1316 – 1317	0	
08	1254 – 1255	01		40	1318 – 1319	0	
09	1256 – 1257	01		41	1320 – 1321	0	
10	1258 – 1259	01		42	1322 – 1323	0	
11	1260 – 1261	01		43	1324 – 1325	0	
12	1262 – 1263	01		44	1326 – 1327	0	
13	1264 – 1265	01		45	1328 – 1329	0	
14	1266 – 1267	01		46	1330 – 1331	0	
15	1268 – 1269	01		47	1332 – 1333	0	
16	1270 – 1271	01		48	1334 – 1335	0	
17	1272 – 1273	0		49	1336 – 1337	0	
18	1274 – 1275	0		50	1338 – 1339	0	
19	1276 – 1277	0		51	1340 – 1341	0	
20	1278 – 1279	0		52	1342 – 1343	0	
21	1280 – 1281	0		53	1344 – 1345	0	

22	1282 – 1283	0		54	1346 – 1347	0	
23	1284 – 1285	0		55	1348 – 1349	0	
24	1286 – 1287	0		56	1350 – 1351	0	
25	1288 – 1289	0		57	1352 – 1353	0	
26	1290 – 1291	0		58	1354 – 1355	0	
27	1292 – 1293	0		59	1356 – 1357	0	
28	1294 – 1295	0		60	1358 – 1359	0	
29	1296 – 1297	0		61	1360 – 1361	0	
30	1298 – 1299	0		62	1362 – 1363	0	
31	1300 – 1301	0		63	1364 – 1365	0	
32	1302 – 1303	0		64	1366 – 1367	0	
Rango de valores: 00 = zona no utilizada, 1 - 16 = área 1- 16							

Programación de nombres de zona

N.º de zona	**Dirección**	**Valor predeterminado**		**N.º de zona**	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
1	2952 – 2987	0		33	4104 – 4139	0	
2	2988 – 3023	0		34	4140 – 4175	0	
3	3024 – 3059	0		35	4176 – 4211	0	
4	3060 – 3095	0		36	4212 – 4247	0	
5	3096 – 3131	0		37	4248 – 4283	0	
6	3132 – 3167	0		38	4284 – 4319	0	
7	3168 – 3203	0		39	4320 – 4355	0	
8	3204 – 3239	0		40	4356 – 4391	0	
9	3240 – 3275	0		41	4392 – 4427	0	
10	3276 – 3311	0		42	4428 – 4465	0	
11	3312 – 3347	0		43	4464 – 4499	0	
12	3348 – 3383	0		44	4500 – 4535	0	
13	3384 – 3419	0		45	4536 – 4571	0	
14	3420 – 3455	0		46	4572 – 4607	0	
15	3456 – 3491	0		47	4608 – 4643	0	
16	3492 – 3527	0		48	4644 – 4979	0	
17	3528 – 3563	0		49	4680 – 4715	0	
18	3564 – 3599	0		50	4716 – 4751	0	

19	3600 – 3635	0		51	4752 – 4787	0	
20	3636 – 3671	0		52	4788 – 4823	0	
21	3672 – 3707	0		53	4824 – 4859	0	
22	3708 – 3743	0		54	4860 – 4895	0	
23	3744 – 3779	0		55	4896 – 4931	0	
24	3780 – 3815	0		56	4932 – 4967	0	
25	3816 – 3851	0		57	4968 – 5003	0	
26	3852 – 3887	0		58	5004 – 5039	0	
27	3888 – 3923	0		59	5040 – 5075	0	
28	3924 – 3959	0		60	5076 – 5111	0	
29	3960 – 3995	0		61	5112 – 5147	0	
30	3996 – 4031	0		62	5148 – 5183	0	
31	4032 – 4067	0		63	5184 – 5219	0	
32	4068 – 4103	0		64	5220 – 5255	0	

Cómo introducir caracteres alfabéticos mediante la programación de direcciones

Ejemplo: A = 4 1, A = dirección 3736 = 4, dirección 3737 = 1

Un carácter necesita 2 valores para proporcionar la entrada a 2 direcciones. Determine estos valores utilizando la matriz de la tabla que aparece a continuación. Todos los caracteres de esta tabla tienen un índice de fila y también un índice de columna. El primer valor es el índice de fila y el segundo es el índice de columna para cada carácter.

Ejemplo: o = 6 15, k = 6 11

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	S	Z	[	\	]	^	_
6	‘	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	
8	đ	Ą	ą	Ł	Ğ	..	Ć	Ś	Ű		Ş	İ	Ź	Ę	ź	Ż
9	Ń	ń	Č	ł	ğ	¨	ć	ś	ű	č	ş	I	Ţ	ę	ţ	ż
10	á	ł	¢	£	€	¥	Š	§	š	©	ª	«	¬	-	®	¯
11	°	±	²	³	Ž	µ	¶	•	ž	¹	º	»	Œ	œ	Ÿ	¿
12	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
13	Đ	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß

14	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
15	ð	ñ	ò	ó	ô	ô	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Tabla 9.1: Caracteres

9.3.2 Programación de la función de zona

Función de zona	Opción	Dirección	Valor predeterminado
00	Selección de un tipo de zona (00 – 26)*	1000 – 1001	00
	Permitir anulación de zona/armado forzado (0 = desactivado, 1 = permitir alarma forzada, 2 = permitir anulación, 3 = permitir ambos)	1002	3 VDS-A EN=0/2
	Alarma silenciosa/modo chime (0 = desactivado, 1 = alarma silenciosa, 2 = modo chime, 3 = ambos)	1003	0 VDS-A EN=0/2
	Contador de impulsos (0 = desactivado, 1 – 9 = 1 – 9 veces)	1004	0 VDS-A EN=0
	Bloqueo de zonas (0 = desactivado, 1 = 1 vez, 2 = 3 veces, 3 = 6 veces, 4 = duración de alarma)	1005	3
	Zona DRFL (0 = desactivado, 1 = DRFL, 3 = NC, 4 = NA) (3 y 4 no es aplicable en las zonas inalámbricas)	1006	1
	Informe (1 = receptor 1, 2 = receptor 2, 3 = receptor 3, 4 = receptor 4, 5 = receptor 1, 2, 3, 4, 6 = receptor 1 [2, 3, 4 de reserva] 7 = receptor 1 [2 de reserva] y receptor 3 [4 de reserva])	1007	6 VDS-A EN=1/5/6/7
	Zona Cruce de doble detección/alarma sin verificar (0 = desactivado, 1 = alarma sin verificar, 2 = Zona Cruce de doble detección, 3 = ambos)	1008	0 VDS-A EN=0
	N.º doméstico (1 = dom. 1, 2 = dom. 2, 3 = dom. 3, 4 = dom. 4, 5 = dom. 1, 2, 3, 4, 6 = dom. 1 [2, 3, 4 de reserva] 7 = dom. 1 [2 de reserva] y dom. 3 [4 de reserva])	1009	0
	Tiempo de reacción de zona (unidad: x 100 ms)	1010 – 1013	0003

01 (como ejemplo para las funciones de zona siguientes 02 a 15)	Selección de un tipo de zona*	1015 – 1016	01
	Permitir anulación/armado forzado	1017	3 VDS-A EN=0/2
	Alarma silenciosa/modo chime	1018	0 VDS-A EN=0/2
	Contador de impulsos	1019	0 VDS-A EN=0
	Bloqueo de zonas	1020	3
	Zona DRFL	1021	1
	Informe	1022	6 VDS-A EN=1/5/6/7
	Zona Cruce de doble detección/alarma sin verificar	1023	0 VDS-A EN=0
	Nº doméstico	1024	0
	Tiempo de reacción de zona	1025 – 1028	0003

*Para obtener una explicación de los tipos de zona, consulte *Añadir/borrar zona, Página 54*.

Para las funciones de zona 02 a 15 se pueden programar las mismas opciones que para las funciones de zona 01, con el mismo número de direcciones para cada opción:

- Selección de un tipo de zona: 2 direcciones cada una
- Permitir anulación/armado forzado: 1 dirección cada una
- Alarma silenciosa/modo chime: 1 dirección cada una
- Contador de impulsos: 1 dirección cada una
- Bloqueo de zonas: 1 dirección cada una
- Zona DRFL: 1 dirección cada una
- Informe: 1 dirección cada una
- Zona Cruce de doble detección/alarma sin verificar: 1 dirección cada una
- Nº doméstico: 1 dirección cada una
- Tiempo de reacción de zona: 4 direcciones cada una

Los valores predeterminados de las funciones de zona 02 a 15 son los mismos que los valores predeterminados de las funciones de zona 01, excepto para la opción "Selección de un tipo de zona".

Para programar las direcciones siguientes se utilizan las funciones de zona 02 a 15:

Función de zona	**Opción**	**Dirección**	**Valor predeterminado**
02	Selección de un tipo de zona*	1030 – 1031	02
	Opciones restantes tal como se muestra más arriba	1031 – 1043	3003160 00003
03	Selección de un tipo de zona*	1045 – 1046	03
	Opciones restantes tal como se muestra más arriba	1047 – 1058	3003160 00003
04	Selección de un tipo de zona*	1060 – 1061	04

	Opciones restantes tal como se muestra más arriba	1062 – 1073	300316000003
05	Selección de un tipo de zona*	1075 – 1076	05
	Opciones restantes tal como se muestra más arriba	1077 – 1088	300316000003
06	Selección de un tipo de zona*	1090 – 1091	06
	Opciones restantes tal como se muestra más arriba	1092 – 1103	300316000003
07	Selección de un tipo de zona*	1105 – 1106	07
	Opciones restantes tal como se muestra más arriba	1107 – 1118	300316000003
08	Selección de un tipo de zona*	1120 – 1121	08
	Opciones restantes tal como se muestra más arriba	1122 – 1133	300316000003
09	Selección de un tipo de zona*	1135 – 1136	09
	Opciones restantes tal como se muestra más arriba	1137 – 1148	300316000003
10	Selección de un tipo de zona*	1150 – 1151	10
	Opciones restantes tal como se muestra más arriba	1152 – 1163	300316000003
11	Selección de un tipo de zona*	1165 – 1166	11
	Opciones restantes tal como se muestra más arriba	1167 – 1178	300316000003
12	Selección de un tipo de zona*	1180 – 1181	12
	Opciones restantes tal como se muestra más arriba	1182 – 1193	300316000003
13	Selección de un tipo de zona*	1195 – 1196	13
	Opciones restantes tal como se muestra más arriba	1197 – 1208	300316000003
14	Selección de un tipo de zona*	1210 - 1211	14
	Opciones restantes tal como se muestra más arriba	1212 – 1223	300316000003
15	Selección de un tipo de zona*	1225 – 1226	15
	Opciones restantes tal como se muestra más arriba	1227 – 1238	300316000003

*Para obtener una explicación de los tipos de zona, consulte *Añadir/borrar zona, Página 54*.

9.3.3 Programación de la duración del contador de impulsos

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Duración del contador de impulsos (0 = desactivado, 1 – 999 = 1 – 999 segundos)	1606 – 1608	060 VDS-A EN=000	

9.3.4 Programación del temporizador del cruce de zonas

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Temporizador del cruce de zonas (1 – 999 = 1 – 999 segundos)	1594 – 1596	060	

9.4 Programación de área y teclado

9.4.1 Programación de teclado de área

N.º de teclado	Dirección	Valor predeterminado		N.º de teclado	Dirección	Valor predeterminado	
1	1560 – 1561	01		9	1576 – 1577	99	
2	1562 – 1563	99		10	1578 – 1579	99	
3	1564 – 1565	99		11	1580 – 1581	99	
4	1566 – 1567	99		12	1582 – 1583	99	
5	1568 – 1569	99		13	1584 – 1585	99	
6	1570 – 1571	99		14	1586 – 1587	99	
7	1572 – 1573	99		15	1588 – 1589	99	
8	1574 – 1575	99		16	1590 – 1591	99	
Rango de valores: 00 = teclado maestro, 01 – 16 = son 01 – 16, 99 = no se utiliza							

Nota!

El sistema admite hasta 16 teclados maestros. Cuando el teclado maestro no está activado en el área correspondiente, no se pueden realizar operaciones de armado/desarmado, anulación y restablecimiento de alarma. Las operaciones solo se pueden realizar en el área cuando el teclado maestro está activado en el área correspondiente.

9.4.2 Programación de sincronización de área

Tiempo de entrada y de salida

Área	Dirección de tiempo de salida	Valor predeterminado		Dirección de tiempo de entrada	Valor predeterminado		Dirección de tiempo de entrada 2	Valor predeterminado	
1	0785 – 0787	45		0788 – 0790	30		0791 – 0793	30	
2	0794 – 0796	45		0797 – 0799	30		0800 – 0802	30	
3 **	0803 – 0805	45		0806 – 0808	30		0809 – 0811	30	
4 **	0812 – 0814	45		0815 – 0817	30		0818 – 0820	30	
5 **	0821 – 0823	45		0824 – 0826	30		0827 – 0829	30	
6 **	0830 – 0832	45		0833 – 0835	30		0836 – 0838	30	
7 **	0839 – 0841	45		0842 – 0844	30		0845 – 0847	30	
8 **	0848 – 0850	45		0851 – 0853	30		0854 – 0856	30	

9 *	0857 – 0859	45		0860 – 0862	30		0863 – 0865	30	
10 *	0866 – 0868	45		0869 – 0871	30		0872 – 0874	30	
11 *	0875 – 0877	45		0878 – 0880	30		0881 – 0883	30	
12 *	0884 – 0886	45		0887 – 0889	30		0890 – 0892	30	
13 *	0893 – 0895	45		0896 – 0898	30		0899 – 0901	30	
14 *	0902 – 0904	45		0905 – 0907	30		0908 – 0910	30	
15 *	0911 – 0913	45		0914 – 0916	30		0917 – 0919	30	
16 *	0920 – 0922	45		0923 – 0925	30		0926 – 0928	30	
	000 - 999 segundos			000 - 999 segundos; EN = 045 segundos			000 - 999 segundos; EN = 045 segundos		

* AMAX4000

** AMAX3000/4000

9.4.3 Programación de área común

Opción	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Área común (00 = ninguna, 01 = área de seguimiento 2, 02 = área de seguimiento 2 - 3, 03 = área de seguimiento 2 - 4, 04 = área de seguimiento 2 - 5, 06 = área de seguimiento 2 - 7, 07 = área de seguimiento 2 - 8, 08 = área de seguimiento 2 - 9, 09 = área de seguimiento 2 - 10, 10 = área de seguimiento 2 - 11, 11 = área de seguimiento 2 - 12, 12 = área de seguimiento 2 - 13, 13 = área de seguimiento 2 - 14, 14 = área de seguimiento 2 - 15, 15 = área de seguimiento 2 – 16)	1593	0	

Nota!

En caso de área común, el área 1 será el área común. Cuando solo hay un área en el sistema, la dirección para la programación del área común solo se puede programar como 1.

9.4.4 Programación de indicaciones de teclado

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Tono de alarma del teclado (0 = desactivado, 1 = activado)	0622	1	
Aviso sonoro de tiempo de entrada cuando el sistema está armado en modo STAY (0 = desactivado, 1 = activado)	1667	0	
Indicación de alarma en modo de armado STAY (0 = desactivada, 1 = activada)	1615	1	
Retroiluminación del teclado LCD encendida durante el tiempo de entrada (0 = desactivada, 1 = activada)	1668	1	

9.4.5 Programación de bloqueo de teclado

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Bloqueo de teclado (0 = desactivado, 1 - 15 = 1 – 15 veces)	1592	10 VDS-A EN=10	

9.5 Programación del sistema

9.5.1 Programación de los ajustes del sistema

Programación de configuración de fallos

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Tiempo de retarde del informe de fallo de CA (99 =desactivado, 0 - 98 = 0 – 98 minutos)	1613 – 1614	60 VDS-A EN=00-60	
Tono de visualización y solicitud del fallo de fecha y hora (0 = desactivado, 1= activado)	0620	1	
Tono de solicitud de fallo (0 = desactivado, 1= activado)	0621	1 VDS-A EN=1	
Intervalo de comprobación de la batería (0 =desactivado, 1 – 15 = 1 – 15 minutos)	1612	15 VDS-A EN=15	
Supervisión de la línea telefónica (0 = desactivado, 1= activado)	1599	0	
Supervisión de sirena (minutos)	0623 – 0624	00	

Supervisión de sirena/PO 1+2 (0 = desactivada, 1 = supervisión de OC1 activada, 2 = supervisión de OC2 activada, 3 = activada)	1598	0	
Restablecimiento automático de fallo de CA (0 = desactivado, 1= activado)	1671	0	
Restablecimiento automático de fallo de comunicación (0 = desactivado, 1= activado)	1672	0	
Restablecimiento automático de fallo telefónico (0 = desactivado, 1= activado)	1673	0	
Restablecimiento automático de fallo general (0 = desactivado, 1= activado)	1674	0	

Programación de armado rápido

Opción	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Armado rápido (0 = desactivado 1= activado)	1597	1 VDS-A EN=0	

Programación de acceso del instalador hasta el siguiente armado

Opción	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Acceso del instalador hasta el siguiente armado (0 = desactivado, 1 = activado)	1660	0	

Programación de acceso IP remoto

Opción	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Acceso IP remoto (0 = desactivado, 1 = activado)	0971	0	

Programación de armado forzado si el sistema presenta un problema

Opción	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Armado forzado cuando el sistema presenta un problema (0 = desactivado, 1 = activado)	1611	1	

Programación de contador de registros de evento por período de armado/desarmado

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Contador de registros de evento por período de armado/desarmado (3 – 10)	1609	10	

Programación de idioma

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Idioma del teclado (0 = predeterminado, 1 = EN, 2 = DE, 3 = ES, 4 = FR, 5 = IT, 6 = PL, 7 = NL, 8 = SE)	0996	0	

Alarma del botón del teclado 2

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Alarma del botón del teclado 2 (0 = desactivada, 1 = activada)	0992	0	
Alarma de pánico del botón del teclado 2 (0 = desactivada, 1 = informe, 2 = sirena, 3 = todo)	0993	1	
Alarma de incendio del botón del teclado 2 (0 = desactivada, 1 = informe, 2 = sirena, 3 = todo)	0994	1	
Alarma médica del botón del teclado 2 (0 = desactivada, 1 = informe, 2 = sirena, 3 = todo)	0995	1	

Indicación de sabotaje del sistema

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Indicación de sabotaje del sistema en un área (0 = área 1, 1 = todas las áreas)	1610	0	
Anulación del sabotaje de zona cuando la zona DRFL está anulada (0 = desactivada, 1 = activada)	1603	1	
Tiempo de rebote de sabotaje (unidad: x 100 seg.)	1675 – 1678	0003	

Programación de nombre de área y empresa

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Nombre de área 1	2595 – 2615	0	
Nombre de área 2	2616 – 2635	0	
Nombre de área 3	2636 – 2655	0	
Nombre de área 4	2656 – 2675	0	
Nombre de área 5	2676 – 2695	0	
Nombre de área 6	2696 – 2715	0	
Nombre de área 7	2716 – 2735	0	
Nombre de área 8	2736 – 2755	0	
Nombre de área 9	2756 – 2775	0	
Nombre de área 10	2776 – 2795	0	
Nombre de área 11	2796 – 2815	0	
Nombre de área 12	2816 – 2835	0	
Nombre de área 13	2836 – 2855	0	
Nombre de área 14	2856 – 2875	0	
Nombre de área 15	2876 – 2895	0	
Nombre de área 16	2896 – 2915	0	
Nombre de la empresa	2916 – 2951	0	

Los nombres de área o de empresa pueden tener hasta 18 caracteres. Cada carácter del nombre de área o empresa utiliza 2 direcciones.

Cómo introducir caracteres alfabéticos mediante la programación de direcciones
Ejemplo: A = 4 1, A = dirección 3736 = 4, dirección 3737 = 1
Un carácter necesita 2 valores para proporcionar la entrada a 2 direcciones. Determine estos valores utilizando la matriz de la tabla que aparece a continuación. Todos los caracteres de esta tabla tienen un índice de fila y también un índice de columna. El primer valor es el índice de fila y el segundo es el índice de columna para cada carácter.
Ejemplo: o = 6 15, k = 6 11

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	S	Z	[	\	]	^	_
6	‘	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	

8	đ	Ą	ą	Ł	Ğ	..	Ć	Ś	Ű		Ş	İ	Ź	Ę	ź	Ż
9	Ń	ń	Č	ł	ğ	¨	ć	ś	ű	č	ş	I	Ţ	ę	ţ	ż
10	á	ŧ	¢	£	€	¥	Š	§	š	©	ª	«	¬	-	®	¯
11	°	±	²	³	Ž	µ	¶	•	ž	¹	º	»	Œ	œ	Ÿ	¿
12	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
13	Đ	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
14	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
15	ð	ñ	ò	ó	ô	ô	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Tabla 9.2: Caracteres

9.5.2 Programación de los ajustes predeterminados de fábrica del sistema

Adaptadores de ajustes predeterminados de fábrica activos

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Adaptadores de ajustes predeterminados de fábrica (0 = desactivados, 1 = activados)	1604	1	

9.6 Programación de salida y sirena

9.6.1 Programación de salida

N.º de salida	Disponible para módulo	Disponible en el panel
01 - 03	Salida integrada en la placa	AMAX 2100/3000/4000
04	Salida integrada en la placa	AMAX 4000
05 – 12	Salida módulo DX3010 1	AMAX 2100/3000/4000
13 - 20	Salida módulo DX3010 2	AMAX 3000/4000

N.º de salida	Opción	Dirección	Valor predeterminado
01	Selección de evento de salida (00-36)*	0625 – 0626	05
	Parámetro de salida (nº de área/zona)	0627 – 0628	00
	Impulso de salida (0 = continuo, 1 = impulso, 3 = invertido continuo)	0629	0
	Tiempo de salida (segundos)	0630 – 0632	180

02	Selección de evento de salida*	0633 – 0634	05
	Parámetro de salida	0635 – 0636	00
	Impulso de salida	0637	0
	Tiempo de salida	0638 – 0640	000
03	Selección de evento de salida*	0641 – 0642	05
	Parámetro de salida	0643 – 0644	00
	Impulso de salida	0645	0
	Tiempo de salida	0646 – 0648	180
04	Selección de evento de salida*	0649 – 0650	07
	Parámetro de salida	0651 – 0652	00
	Impulso de salida	0653	0
	Tiempo de salida	0654 – 0656	180
05 (como ejemplo para las salidas siguientes 06 a 20)	Selección de evento de salida*	0657 – 0658	00
	Parámetro de salida	0659 – 0660	00
	Impulso de salida	0661	0
	Tiempo de salida	0662 – 0664	000

* Para obtener una explicación de los eventos de salida, consulte *, Página 79* en el capítulo *Salidas, Página 78*.

Para las salidas 06 a 20 se pueden programar las mismas opciones que para la salida 05, con el mismo número de direcciones para cada opción:

– Selección del evento de salida: 2 direcciones cada una
– Parámetro de salida: 2 direcciones cada una
– Impulso de salida: 1 dirección cada una
– Tiempo de salida: 3 direcciones cada una

Los valores predeterminados para las salidas 06 a 20 son los mismos que para la salida 05.
Para programar las salidas 06 a 20 se utilizan las siguientes direcciones:

N.º de salida	**Dirección**	**N.º de salida**	**Dirección**	**N.º de salida**	**Dirección**
06	0665 – 0672	11	0705 – 0712	16	0745 – 0752
07	0673 – 0680	12	0713 – 0720	17	0753 – 0760
08	0681 – 0688	13	0721 – 0728	18	0761 – 0768
09	0689 – 0696	14	0729 – 0736	19	0769 – 0776
10	0697 – 0704	15	0737 – 0744	20	0777 – 0784

Nota!
Cuando la alarma de activación por zonas se programa como alarma silenciosa, el teclado y la alarma acústica no generan ninguna salida.

9.6.2 Programación de sirena

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Pitido de los dispositivos de aviso (0 = desactivado, 1 = activado)	1600	1	
Pitido de sirena interna como indicación (0 = desactivado, 1 = activado)	1611	0	
Dispositivo de aviso silencioso si está desarmado (0 = desactivado, 1 = activado)	1605	1	

9.7 Programación de dispositivos de RF

Opciones RF

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Funcionalidad de impresora (0 = desactivada, 1= activada)	0991	0	
Funcionalidad de receptor de RF (0 = desactivada, 1= activada)	0948	0	
Intervalo de supervisión de RF (0 = desactivado, 1 = 20 minutos, 2 = 1 h, 3 = 2 h, 4 = 4 h, 5 = 12 h, 6 = 24 h)	0949	4 EN=2	
Nivel de detección de interferencia por RF (0 - 15, 0 = más sensible)	0950	12	
Resonancia de batería de nivel bajo del dispositivo de RF (0 = desactivada, 1 = 4 h, 2 = 24 h)	0951	2	
Armado/desarmado del pitido de la sirena (llavero transmisor de RF) (0 = desactivado, 1= activado)	0952	1	
Opción de pánico del llavero transmisor (0 = sin alarma, 1 = alarma silenciosa, 2 = alarma sonora)	0953	0	
RF no conectado como alarma (0 = desactivado, 1= activado)	0954	1	

ID de RF de zona inalámbrica

ID de RF para zona inalámbrica nº	Dirección	Valor predeterminado (diez dígitos, 15 = no se utiliza)		ID de RF para zona inalámbrica nº	Dirección	Valor predeterminado (diez dígitos, 15 = no se utiliza)	
1	5256 – 5265	15		33	5576 – 5585	15	
2	5266 – 5275	15		34	5586 – 5595	15	
3	5276 – 5285	15		35	5596 – 5605	15	
4	5286 – 5295	15		36	5606 – 5615	15	
5	5296 – 5305	15		37	5616 – 5625	15	
6	5306 – 5315	15		38	5626 – 5635	15	
7	5316 – 5325	15		39	5636 – 5645	15	
8	5326 – 5335	15		40	5646 – 5655	15	
9	5336 – 5345	15		41	5656 – 5665	15	
10	5346 – 5355	15		42	5666 – 5675	15	
11	5356 – 5365	15		43	5676 – 5685	15	
12	5366 – 5375	15		44	5686 – 5695	15	
13	5376 – 5385	15		45	5696 – 5705	15	
14	5386 – 5395	15		46	5706 – 5715	15	
15	5396 – 5405	15		47	5716 – 5725	15	
16	5406 – 5415	15		48	5726 – 5735	15	
17	5416 – 5425	15		49	5736 – 5745	15	
18	5426 – 5435	15		50	5746 – 5755	15	
19	5436 – 5445	15		51	5756 – 5765	15	
20	5446 – 5455	15		52	5766 – 5775	15	
21	5456 – 5465	15		53	5776 – 5785	15	
22	5466 – 5475	15		54	5786 – 5795	15	
23	5476 – 5485	15		55	5796 – 5805	15	
24	5486 – 5495	15		56	5806 – 5815	15	
25	5496 – 5505	15		57	5816 – 5825	15	
26	5506 – 5515	15		58	5826 – 5835	15	
27	5516 – 5525	15		59	5836 – 5845	15	

28	5526 – 5535	15		60	5846 – 5855	15	
29	5536 – 5545	15		61	5856 – 5865	15	
30	5546 – 5555	15		62	5866 – 5875	15	
31	5556 – 5565	15		63	5876 – 5885	15	
32	5566 – 5575	15		64	5886 – 5895	15	

ID de RF de repetidor inalámbrico

ID de RF para repetidor inalámbrico nº	Dirección	Valor predeterminado (diez dígitos, 15 = no se utiliza)	
1	5896 – 5905	15	
2	5906 – 5915	15	
3	5916 – 5925	15	
4	5926 – 5935	15	
5	5936 – 5945	15	
6	5946 – 5955	15	
7	5956 – 5965	15	
8	5966 – 5975	15	

10 Solución de problemas

10.1 Problemas generales

Problema	Motivo	Solución
No aparece nada en el teclado después del encendido	– Fallo del fusible de la batería o de la alimentación de CA – Cableado RBGY anómalo	– Compruebe que la alimentación de CA y los fusibles de la batería están correctamente conectados y funcionan con normalidad – Vuelva a conectar RBGY
Al utilizar el teclado no se obtiene ninguna respuesta (tonos incorrectos al pulsar cualquier tecla).	– Cableado RBGY anómalo – El teclado se bloquea después de introducir contraseñas incorrectas varias veces – Puente incorrecto al utilizar varios teclados	– Vuelva a conectar RBGY – Vuelva a utilizarlo una vez transcurridos 3 minutos – Vuelva a colocar el puente consultando la información de los ajustes de ubicación del teclado
Encendido constante del indicador de zona.	– Cableado incorrecto de la zona – Función del detector anómala – La resistencia de RFL de zona no está conectada correctamente al final del detector	– Vuelva a introducir el cableado de zona – Restablezca el detector – Conecte correctamente la resistencia de RFL de zona al final del detector

El indicador de fallo parpadea o está constantemente encendido	– En la programación aparece el fallo de fecha y hora aunque la fecha y la hora no estén definidas – La batería de reserva no está conectada o la tensión de la batería conectada es inferior a 12 V – La sirena de la alarma no está conectada – El número de teléfono no está definido correctamente – La red telefónica no está conectada – El interruptor de bucle antisabotaje no está conectado – Debe utilizarse el módulo externo para la programación, pero no está conectado	– Ajuste la fecha y la hora – Conecte la batería o recupere la tensión de la batería por encima de los 12 V – Conecte la sirena de la alarma (con la sirena de la alarma sustituida por una resistencia de 1.000 ohmios) – Vuelva a definir correctamente el número de teléfono – Conecte la red telefónica – Conecte el interruptor de bucle antisabotaje o el puente de cortocircuito – Conecte módulos para la programación como el DX2010, DX3010, B426 o ITS-DX4020-G
Durante un breve período de tiempo tras el encendido, no hay respuesta en la zona	– Para garantizar el funcionamiento normal, no debe realizarse ninguna acción en el sistema durante un minuto tras el encendido	– Utilícelo transcurrido 1 minuto
Fallo de alimentación de CA	– El fusible de alimentación de CA está fundido.	– Compruebe si el transformador de 18 V tiene los cables conectados correctamente y sustituya el fusible
Protección contra sobrecargas en la alimentación auxiliar	– Cableado incorrecto de la alimentación auxiliar de 12 V – La alimentación auxiliar supera el límite superior de la fuente de alimentación para el panel AMAX	– Vuelva a conectar la alimentación auxiliar – Utilice la fuente de alimentación externa para los dispositivos perimétricos
La alimentación auxiliar no se puede recuperar después de un cortocircuito	– Fallo de batería y alimentación de CA	– Vuelva a encender la batería y la alimentación de CA

El fallo de la batería sigue apareciendo tras sustituirla	– La batería se puede probar cada 4 horas después del armado del sistema – La tensión de la batería es inferior a 12 V	– El fallo se eliminará automáticamente al restablecer el sistema o al volver a probar la batería – Cargue la batería nueva durante cierto tiempo hasta que la tensión alcance los 12 V o un valor superior
No se accede al modo de programación después del encendido	– El sistema está en estado de alarma – El sistema está en estado de armado	– Restablezca la alarma – Desarme el sistema y manténgalo en estado desarmado
El indicador LED rojo de la placa principal se apaga	– Batería de reserva y alimentación de CA incorrectas – Se produce un fallo en la placa principal	– Compruebe la batería de reserva y la alimentación de CA – Sustituya la placa principal
El sistema no marca cuando se presenta la alarma.	– No se han establecido los parámetros relevantes de la estación de recepción central	– Defina correctamente el número de teléfono, establezca el formato de transmisión en CID y configure las alarmas de zona en las rutas correspondientes
Fallo del armado remoto por teléfono	– El armado remoto por teléfono está desactivado (la dirección 0144 está establecida en 0) – Hay varias áreas en el sistema	– Programe la dirección 0144 con un número del 1 al 15 – El armado por teléfono está disponible cuando el sistema solo tiene el área 1
El RPS no puede llevar a cabo la programación y el control remoto	– Las direcciones 0144 y 0145 están establecidas en 0	– Programe la dirección 0144 con un número del 1 al 15. Programe la dirección 0145 en 1
Comunicación anómala de forma ocasional durante el uso de la alarma telefónica personal/Contact ID	– El sistema de extensión se utiliza en la red telefónica – La red telefónica también admite ADSL	– Añada retardo de marcación en la programación – Conecte el sistema tras el filtro del ADSL
No hay respuesta del teclado ni de la sirena de la alarma (desactivada) cuando la zona activa una alarma	– La alarma silenciosa de zona está activada	– Desactive la alarma silenciosa de zona

El panel AMAX no puede enviar ningún informe (programado para enviar informes a la estación de recepción central)	– El formato de transmisión de la estación de recepción central se programa en 0 = no utilizado	– Programe el formato de transmisión de la estación de recepción central en 1 o 3
A-LINK no se puede conectar con ITS- DX4020-G	– Los parámetros de ITS-DX4020-G no están configurados correctamente.	– Se recomienda establecer el parámetro de TIEMPO DE ESPERA DE ACK de ITS-DX4020-G en el máximo (600) y establecer la VIDA ÚTIL DEL BÚFER DE TRANSMISIÓN en el máximo (120)

10.2 Consulta de problemas y fallos

Consulta de fallos

Los fallos y sabotajes se pueden mostrar mediante la función de análisis de fallos Para obtener más información, consulte *Vista del sistema, Página 77*.

Son posibles los siguientes fallos y sabotajes:

Indicadores de número encendidos			**Descripción del fallo o del sabotaje**
Primero	**Segundo**	**Tercero**	
1			Fallo de los módulos accesorios
1	1		Fallo de red/módulo IP 1
1	1	1 - 2	Fallo de red/módulo IP 1 - 2
1	2		Fallo del módulo de ampliación de salida
1	2	1 - 2	Fallo del módulo de ampliación de salida 1 - 2
1	3		Fallo del módulo de ampliación de entrada
1	3	1 - 6	Fallo del módulo de ampliación de entrada 1 - 6
1	4		Fallo de la impresora
1	4	1	Módulo DX4010 no conectado
1	4	2	Impresora no conectada
1	4	3	Fallo de impresora
1	5		Fallo del receptor de radiofrecuencia
1	5	1	Fallo del receptor de radiofrecuencia 1
1	5	2	Receptor de radiofrecuencia 1 no conectado
1	5	3	Interferencia en el receptor de radiofrecuencia 1
1	6		Fallo del sensor de radiofrecuencia

1	6	1	Sensor de radiofrecuencia no conectado*
1	6	2	Fallo del sensor de radiofrecuencia*
1	7		Fallo del repetidor de radiofrecuencia
1	7	1 – 8	Repetidores de radiofrecuencia 1-8 no conectados
1	8		Fallo de configuración de radiofrecuencia
1	8	1	Sensores en conflicto de configuración*
1	8	2	Repetidores en conflicto de configuración*
1	8	3	Llaveros en conflicto de configuración*
2			Fallo de alimentación
2	1		Fallo de panel de CA
2	2		Batería del panel baja
2	3		Fallo de alimentación auxiliar del panel
2	3	1 - 2	Fallo de alimentación auxiliar del panel 1 - 2
2	4		Fallo de alimentación del option bus de Bosch
2	4	1 - 2	Fallo de alimentación del option bus de Bosch 1 - 2
2	5		Fallo de alimentación de CA del repetidor de radiofrecuencia
2	5	1 - 8	Fallo de alimentación de CA del repetidor de radiofrecuencia 1 - 8
2	6		Fallo de la batería del repetidor de radiofrecuencia
2	6	1 – 8	Fallo de la batería del repetidor de radiofrecuencia 1 - 8
2	7		Fallo de alimentación del sensor de radiofrecuencia*
2	8		Fallo de la batería del llavero de radiofrecuencia*
3			Fallo de salida
3	1		Fallo de la salida 1 en placa
3	2		Fallo de la salida 2 en placa
4			Fallo del teclado
4	1 - 16		Fallo del teclado 1 – 16
5			Fallo del sistema
5	1		Fecha y hora no ajustadas
6			Fallo de comunicación
6	1		Fallo de comunicación 1
6	2		Fallo de comunicación 2
6	3		Fallo de comunicación 3
6	4		Fallo de comunicación 4

6	5		Fallo en línea telefónica
7			Sabotaje
7	1		Sabotaje del sistema
7	2		Sabotaje del teclado
7	2	1 - 16	Sabotaje del teclado 1 – 16
7	3		Sabotaje del módulo de ampliación de zona
7	3	1 - 6	Sabotaje del módulo de ampliación de zona 1 – 6
7	4		Sabotaje de zona DEOL
7	4	1 - 16	Sabotaje del sensor DEOL
7	5		Sabotaje de tipo de zona
7	5	1 – 16	Sabotaje de tipo de zona 1 – 16
7	6		Bloqueo del teclado
7	6	1	Bloqueo del teclado
7	7		Sabotaje en receptor de radiofrecuencia
7	7	1	Sabotaje en receptor de radiofrecuencia
7	8		Sabotaje en repetidor de radiofrecuencia
7	8	1 – 8	Sabotaje en repetidor de radiofrecuencia
8			Fallo externo
8	1 - 16		Fallo externo zona 1-16

Tabla 10.1: Tipos de condiciones de fallo o de sabotaje

* En caso de que se produzcan uno o más fallos en esta categoría

Descripción del fallo

1 - Fallo de los módulos accesorios

– **Fallo de red de datos/módulo IP 1-2**

Estado:

Si el DX4020/ITS-DX4020G está disponible, no hay comunicación con el DX4020/ITS--DX4020G.

Restaurar:

- Restaure la comunicación con el DX4020/ITS-DX4020G al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *DX4020-G, Página 23*.

Supervisar:

1. Cuando se detecte un fallo de DX4020/ITS-DX4020G, notifíquelo al destino configurado en la dirección 124.
   Parpadeo lento del indicador FAULT (Fallo) (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo del módulo de ampliación de salida 1-2**

Estado:
Si el DX3010 está disponible, no hay comunicación con él.
Restaurar:

- Restaure la comunicación con el DX3010 al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *DX3010, Página 19*.

Supervisar:

1. Si detecta un fallo del DX3010, informe del mismo al destino configurado en la dirección 140.
   Parpadeo lento del indicador FAULT (Fallo) (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo del módulo de ampliación de entrada 1-6**

Estado:
Si el DX2010 está disponible, no hay comunicación con él.
Restaurar:

- Restaure la comunicación con el DX2010 al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *DX2010, Página 17*.

Supervisar:

1. Si detecta un fallo del DX2010, informe del mismo al destino configurado en la dirección 140.
   Parpadeo lento del indicador FAULT (Fallo) (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de la impresora**

Módulo DX4010 no conectado

Estado:
No hay comunicación con el DX4010 si la impresora está disponible.
Restaurar:

- Restaure la comunicación con el DX4010 al estado normal y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Informe del fallo del DX4010 al destino configurado cuando se detecte el fallo.
   Parpadeo lento del indicador FAULT (Fallo) (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Impresora no conectada

Estado:
No hay comunicación con la impresora si la impresora está activada y el DX4010 es normal.
Restaurar:

- Restaure la comunicación con la impresora al estado normal y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Informe del fallo de la impresora al destino configurado cuando se detecte el fallo.
   Parpadeo lento del indicador FAULT (Fallo) (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Fallo de impresora

Estado:

La impresora no funciona con normalidad (p. ej., impresora sin papel, búfer de la impresora desbordado, etc.) si está activa y el DX4010 es normal.

Restaurar:

▸ Restaure la impresora al estado normal y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Informe del error de la impresora al destino configurado cuando se detecte el fallo. Parpadeo lento del indicador FAULT (Fallo) (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de receptor RF**

Fallo del receptor RF 1

Estado:

El receptor no funciona con normalidad (p. ej., el micro de RF se ha retirado o se mantiene en reinicio, etc.) si el módulo inalámbrico está activo.

Restaurar:

▸ Restaure la comunicación con el receptor al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 86*.

Supervisar:

1. Informe del fallo del receptor al destino configurado cuando se detecte el fallo. Parpadeo lento del indicador FAULT (Fallo) (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Receptor RF 1 no conectado

Estado:

1. No hay comunicación con el receptor si el módulo inalámbrico está activo.
2. Se ha configurado una zona de radiofrecuencia, un repetidor o un llavero transmisor, pero el módulo inalámbrico está desactivado.

Restaurar:

▸ Restaure la comunicación con el receptor al estado normal, active el módulo inalámbrico y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 86*.

Supervisar:

1. Informe del fallo del receptor al destino configurado cuando se detecte el fallo. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga**.**

Interferencia en el receptor RF 1

Estado:

Si el módulo inalámbrico está activado, se produce una señal que perturba al receptor.

Restaurar:

▸ Elimine la señal que afecta al receptor, active el módulo inalámbrico y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 86*.

Supervisar:

1. Informe del fallo del receptor al destino configurado cuando se detecte el fallo. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de sensor RF**

Sensor RF perdido

Estado:

Las zonas inalámbricas no envían informes de estado al receptor en el intervalo de supervisión de radiofrecuencia si el módulo inalámbrico está activado.

Restaurar:

▸ Asegúrese de que todas las zonas inalámbricas envían informes de estado al receptor en el intervalo de supervisión de radiofrecuencia y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 86*.

Supervisar:

1. Informe del fallo de la zona inalámbrica al destino configurado cuando se detecte el fallo. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Fallo del sensor de RF

Estado:

Una zona inalámbrica no funciona con normalidad (p. ej., se retira el sensor del detector de humos, etc.) y un módulo inalámbrico está activo.

Restaurar:

▸ Restaure todas las zonas inalámbricas al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 86*.

Supervisar:

1. Informe del fallo de la zona inalámbrica al destino configurado cuando se detecte el fallo. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo del repetidor de RF**

Repetidores RF 1-8 no conectados

Estado:

No se envían informes de estado al receptor en el intervalo de supervisión de radiofrecuencia si el módulo inalámbrico está activado.

Restaurar:

▸ Asegúrese de que se envían informes de estado al receptor en el intervalo de supervisión de radiofrecuencia y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 86*.

Supervisar:

1. Informe del fallo del repetidor al destino configurado cuando se detecte el fallo. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de configuración de radiofrecuencia**

Sensores en conflicto de configuración

Estado:

La configuración de una zona inalámbrica presenta un error.

Restaurar:

▸ Restaure todas las zonas inalámbricas al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 86*.

Supervisar:

Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).

▸ Restablezca el fallo.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Repetidores en conflicto de configuración

Estado:

La configuración de un repetidor presenta un error.

Restaurar:

▸ Restaure todos los repetidores al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 86*.

Supervisar:

Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).

▸ Restablezca el fallo.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Llaveros transmisores en conflicto de configuración

Estado:

La configuración de un llavero transmisor presenta un error.

Restaurar:

▸ Restaure todos los llaveros transmisores al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 86*.

Supervisar:

Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).

▸ Restablezca el fallo.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

2 - Fallo de alimentación

– **Fallo de panel de CA**

Estado:

1. Un transformador ha provocado deficiencia en el suministro de CA.
2. El fusible de la fuente de alimentación está fundido (230 V).
3. La fuente de alimentación está desconectada (230 V).

Restaurar:

1. Vuelva a conectar el suministro de CA y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Instalación, Página 27*.
2. Supervise el voltaje mediante la unidad de procesamiento maestro (MPU).

Supervisar:

1. Si el suministro de CA no se ha restaurado una hora después de producirse el fallo, informe al destino configurado en la dirección 124.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
   Al volver a conectar el suministro de CA, el indicador MAINS (alimentación) se enciende (salvo en el modo de programación o en el modo de funciones de código).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Batería baja**

Estado:

1. El voltaje de la batería es inferior a 11 V +-1%.
2. No hay ninguna batería conectada.

Restaurar:

1. Conecte una batería. Para obtener más información, consulte *Instalación de la batería, Página 28*.
2. Suba la tensión de la batería a 12V+-1%, realice una prueba de la batería dinámica (el tiempo se establece en la dirección de programación 204) y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Configure el sistema para que ejecute una prueba de la batería dinámica de forma periódica (el tiempo se establece en la dirección de programación 204) y cada vez que el sistema se arme o se restablezca.
2. Informe de batería baja al destino configurado programado en la dirección 124.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de alimentación auxiliar del panel 1-2**

Estado:

La tensión de la fuente de alimentación auxiliar es inferior a 9 V.

Restaurar:

▸ Suba la tensión a 12 V y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Supervise el voltaje mediante la unidad de procesamiento maestro (MPU).
2. Informe del fallo de la alimentación auxiliar al destino configurado programado en la dirección 124.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de alimentación del option bus de Bosch 1-2**

Estado:

La tensión de la fuente de alimentación del option bus de Bosch es inferior a 9 V ±5%.

Restaurar:

▸ Suba la tensión a 12 V y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Option bus de Bosch, Página 14*.

Supervisar:

1. Supervise el voltaje mediante la unidad de procesamiento maestro (MPU).
2. Informe del fallo de la fuente de alimentación del option bus de Bosch al destino configurado programado en la dirección 124.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de alimentación de CA del repetidor de RF 1-8**

Estado:

1. Fallo de alimentación de CA en el repetidor.
2. El repetidor no está correctamente conectado si el módulo inalámbrico está activo.

Restaurar:

▸ Restaure el suministro de CA del repetidor y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Cuando detecte el fallo del suministro de CA del repetidor, notifíquelo al destino configurado.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de la batería del repetidor de RF 1-8**

Estado:

La batería del repetidor está baja si el módulo inalámbrico se activa.

Restaurar:

▸ Restaure la batería del repetidor y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 86*.

Supervisar:

1. Cuando detecte el fallo de la batería del repetidor, notifíquelo al destino configurado.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de alimentación del sensor RF**

Estado:

La batería del sensor está baja si el módulo inalámbrico se activa.

Restaurar:

▸ Restaure la batería del sensor y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 86*.

Supervisar:

1. Cuando detecte el fallo de alimentación del sensor, notifíquelo al destino configurado.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de la batería del llavero de radiofrecuencia**

Estado:
La batería del llavero transmisor está baja si el módulo inalámbrico se activa.
Restaurar:
- Restaure la batería del llavero transmisor y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 86*.

Supervisar:
1. Cuando detecte el fallo de la batería del llavero transmisor, notifíquelo al destino configurado.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

3 - Fallo de salida

– **Fallo de salida integrada en la placa 1-2**

Estado:
Una salida integrada en la placa está en cortocircuito o tiene un circuito abierto.
Restaurar:
- Restaure la salida integrada en la placa al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Salidas, Página 78*.

Supervisar:
1. Cuando detecte el fallo de la salida integrada en la placa 1-2, notifíquelo al destino configurado.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

4 - Fallo del teclado

– **Fallo del teclado 1-16**

Estado:
No hay comunicación entre el panel y un teclado.
Restaurar:
- Restaure la comunicación entre el panel y el teclado y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Área del teclado, Página 72*.

Supervisar:
1. Informe del fallo del teclado al destino configurado programado en la dirección 124.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

5 - Fallo del sistema

– **La fecha y hora no se han ajustado**

Estado:
La fecha y la hora no se establecen tras encender el sistema.

Restaurar:

- Programe la fecha y la hora y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Configuración del sistema, Página 73*.

Supervisar:

1. Informe del fallo de fecha y hora al destino configurado programado en la dirección 124.
2. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
3. No se envían informes al sistema del panel AMAX cuando la configuración de fecha y hora se registra en la memoria no volátil y se restablece el panel AMAX. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

6 - Fallo de comunicación

– **Fallo de comunicación 1 - 4**

Estado:

El panel no puede enviar el informe al destino 1 después de cuatro intentos.

Restaurar:

Asegúrese de que se pueden enviar informes y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Configuración del sistema, Página 73*.

Supervisar:

1. Informe del fallo al destino configurado programado en la dirección 124 cuando se detecte el fallo.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

7- Sabotaje

– **Sabotaje del sistema**

Estado:

La entrada de sabotaje del panel integrado en la placa está abierta.

Restaurar:

- Cierre la entrada de sabotaje del panel y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Informe del estado de sabotaje al destino configurado en la dirección 124 cuando lo detecte.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecida la condición de sabotaje, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Sabotaje del teclado 1-16**

Estado:

El teclado 1 está abierto y el contacto de sabotaje se ha activado.

Restaurar:

- Cierre el teclado y restablezca el estado de sabotaje.

Supervisar:

1. Informe del estado de sabotaje al destino configurado en la dirección 124 cuando lo detecte.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecida la condición de sabotaje, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Sabotaje del módulo de ampliación de zona 1-6**

Estado:
Se detecta que el módulo DX2010 1, 2, 3, 4, 5 o 6 está desmontado y el módulo de ampliación de zona 1, 2, 3, 4, 5 o 6 se considera como un estado de sabotaje.
Restaurar:

▸ Restaure el módulo DX2010 1, 2, 3, 4, 5 o 6 al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *DX2010, Página 17*.

Supervisar:

1. Informe del estado de sabotaje al destino configurado en la dirección 0124 cuando lo detecte.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecida la condición de sabotaje, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Sabotaje de zona DRFL 1-16**

Estado:
El contacto de sabotaje se activa (si la zona correspondiente está programada como DRFL).
Restaurar:

▸ Restaure el contacto de sabotaje y restablezca el estado de sabotaje.

Supervisar:

1. Informe del sabotaje del sensor al destino configurado en la dirección 124 cuando lo detecte.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecida la condición de sabotaje, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Sabotaje de tipo de zona 1-16**

Estado:
El contacto de sabotaje (conectado directamente a la zona) se activa (tipo de zona = sabotaje).
Restaurar:

▸ Restaure el contacto de sabotaje y restablezca el estado de sabotaje.

Supervisar:

1. Informe del estado de sabotaje al destino configurado en la dirección 124 cuando lo detecte.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).

2. Una vez restablecida la condición de sabotaje, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Bloqueo del teclado**

Estado:

Si se alcanza un número concreto de entradas de código incorrectas en el teclado (programado en la dirección 0499), el teclado se bloquea.

Restaurar:

▸ Espere hasta que finalice el tiempo de bloqueo del teclado (3 minutos) y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Informe del bloqueo del teclado al destino configurado en la dirección 124 cuando lo detecte.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecida la condición de bloqueo del teclado, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Receptor de radiofrecuencia saboteado**

Estado:

Hay un receptor en estado de sabotaje (p. ej., cuando alguien retira el dispositivo de su base o lo quita de la pared) si el módulo inalámbrico está activado.

Restaurar:

▸ Restaure el receptor y restablezca el estado de sabotaje. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 86*.

Supervisar:

1. Informe del fallo de sabotaje del receptor al destino configurado cuando lo detecte.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Sabotaje de repetidor RF**

Estado:

Hay un repetidor en estado de sabotaje (p. ej., cuando alguien retira el dispositivo de su base o lo quita de la pared) si el módulo inalámbrico está activado.

Restaurar:

▸ Restaure el repetidor y restablezca el estado de sabotaje. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 86*.

Supervisar:

1. Informe del fallo de sabotaje del repetidor al destino configurado cuando lo detecte.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

8 - Fallo externo

– **Fallo externo zona 1-16**

Estado:

Un contacto de fallo (conectado directamente a la zona) se activa (tipo de zona = fallo externo).

Restaurar:

▸ Restaure el contacto de fallo y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Informe de la condición de fallo al destino configurado en la dirección 124 cuando la detecte.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 10* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

11 Mantenimiento

Precaución!
Mantenimiento
Es posible que se produzcan daños o funcionamiento incorrecto del sistema si este no recibe mantenimiento con regularidad.

- Se recomienda efectuar una prueba del sistema una vez a la semana.
- Asegúrese de dar mantenimiento al sistema cuatro veces al año.
- Solo instaladores/personal de mantenimiento cualificado tienen autorización para hacer el mantenimiento el sistema.

11.1 Actualización del firmware con la llave de actualización ICP--EZRU2

Utilice la llave de actualización de firmware ICP-EZRU (verde) para actualizar el firmware del panel AMAX.

1. Apague el panel AMAX y retire la batería.
2. Desenchufe el cable USB, si está enchufado.
3. Conecte la llave de actualización del firmware al conector de la parte superior de la placa del circuito impreso (PCB) del panel AMAX. Asegúrese de que la posición de la llave de programación corresponde con la posición marcada en la placa del circuito impreso (PCB).
4. Encienda el panel AMAX.
   El indicador LED de la llave de actualización del firmware parpadea mientras se envía la actualización al panel AMAX. Este proceso dura aproximadamente un minuto. Cuando finaliza la actualización, el LED parpadea lentamente.
5. Retire la llave de actualización.

12 Especificaciones técnicas

Panel	AMAX2100	AMAX3000	AMAX4000
Caja:			
Dimensiones (Al. x An. x Pr.):	260 x 280 x 83,5 mm (L. x An. x Al.)		375 x 322 x 88 mm (L. x An. x Al.)
Peso:	1950 g		4700 g
Consideraciones medioambientales:			
Humedad relativa:	Del 10% al 95%		
Temperatura de funcionamiento:	-10 °C a +55 °C		
Índice de protección:	IP 30		
Nivel de seguridad:	IK 06		
Zonas supervisadas:			
En placa:			
Z1:	Fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA		Zona incendios de 2 hilos, fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA
Z2 - Z16 COM:	7 Fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA		15 Fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA
Sabotaje:	Entrada antisabotaje de la caja (no disminuye el número de zonas)		
Salidas (PO):			
En la placa programable:			
PO -1/PO -2:	Salida supervisada de un máximo de 500 mA		
PO -3:	(máximo de 100 mA)		
PO +3/PO +4:			+12 V/máx. 750 mA
PO -5 watchdog:			(máximo de 100 mA)
Cantidad de...			
Zonas:	8	16	32
Usuarios:	64	128	250
Usuarios de llaveros:		DSRF = 24, Radion = 128	

Eventos:	Memoria de eventos con capacidad para 256 registros identificados con fecha y hora Memoria de eventos EN con capacidad para 256 registros identificados con fecha y hora Memoria de eventos del comunicador con capacidad para 256 registros identificados con fecha y hora		
Variaciones de códigos PIN:	1000000		
Teclados:	4	8	16
DX 3010:	1	2	2
B 426, DX 4020 o DX4020G (solo 1):	2		
DX2010:		3	6
DX 4010:	1		
Receptor RF:		1	
Repetidor RF:		DSRF = 0, Radion = 8	
Sensores RF:		32	64
Llaveros RF:		DSRF = 24, Radion = 128	
Alimentación:			
Tipo de fuente de alimentación:	EN = A		
Transformador:	Entrada de 230 V/18 VCA 20 VA, fusible = 500 mA		Entrada de 230 V/18 VCA 50 VA, fusible = 1 A
Entrada de CA:	Voltaje de entrada de CA: 195 VCA-253 VCA Frecuencia de voltaje de línea: 50 Hz		
Salida de CC:	Corriente máxima para todos los componentes: 1.100 mA		Corriente máxima para todos los componentes: 2.000 mA
	– Corriente máxima para todos los componentes con batería de 7 Ah en reposo de 12 horas (recarga de la batería al 80% en 72 horas) = 550 mA – Corriente máxima para todos los componentes con batería de 7 Ah con espera de 36 horas + 15 min de corriente de alarma de 500 mA (recarga de la batería al 80% en 72 horas) = 150 mA		

		– Corriente máxima para todos los componentes con batería de 18 Ah con espera de 12 horas (recarga de la batería al 80% en 72 horas) = 1.500 mA – Corriente máxima para todos los componentes con batería de 18 Ah con espera de 36 horas (recarga de la batería al 80% en 24 horas) = 480 mA – Corriente máxima para todos los componentes con batería de 18 Ah con espera de 36 horas + 15 min de corriente de alarma de 1.000 mA (recarga de la batería al 80% en 24 horas) = 400 mA
Salida auxiliar 1/2 (+12 V/GND):	– Voltaje de salida nominal bajo entrada de línea de CA: 13,8 VCC +3%/-5% – Vpp (máx.): 675 mV	
	– Rango de voltaje de salida bajo entrada de línea de CA: de 12,82 VCC a 13,9 VCC – (máximo de 500 mA)	– Rango de voltaje de salida bajo entrada de línea de CA: de 13,11 VCC a 14,2 VCC – (máximo de 900 mA)
Option bus:		
Requisitos de cableado para buses:	Cuatro hilos, de 0,6 a 1,2 mm Ø Longitud máxima de 200 m (panel al último teclado) Longitud máxima del bus de 700 m (máx. 14 dispositivos, máx. 8 teclados)	
Datos comunes de los option bus:	– Voltaje de salida nominal bajo entrada de línea de CA: 13,8 VCC +3%/-5% – Rango de voltaje de salida bajo entrada de línea de CA: de 13,11 VCC a 14,2 VCC	
Option bus 1:	(máximo de 500 mA)	(máximo de 900 mA)
Option bus 2:		(máximo de 900 mA)
Placa del circuito impreso del panel:	Corriente máxima en reposo: 100 mA	Corriente máxima en reposo: 100 mA

Batería:	12 V/7 Ah, plomo ácido recargable 18 Ah Condición de batería baja: por debajo de 11,0 VCC Condición de batería mínima: 10,8 VCC		
Certificación:	Europa	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
		EN	EN 50131-3, grado 2 Clase ambiental II
	Francia	AFNOR	NF a2P 1223400001A0 Clase ambiental I
	Alemania	VDS	Doméstico

Teclados:			
IUI-AMAX4-TEXT (teclado de texto LCD)			
Humedad relativa:	Del 10% al 95%		
Temperatura de funcionamiento:	-10 °C a +55 °C		
Rango de voltaje de entrada:	10,8 VCC - 13,8 VCC		
Consumo de corriente:	En reposo: 31 mA (máximo de 100 mA)		
Índice de protección:	IP 30		
Nivel de seguridad:	IK 06		
Certificación:	Europa	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
		EN	EN 50131-3, grado 2 Clase ambiental II
	Francia	AFNOR	NF a2P 1223400001A0 Clase ambiental I
	Alemania	VDS	Doméstico

IUI-AMAX3-LED16 (teclado LED de 16 zonas)	
Humedad relativa:	Del 10% al 95%
Temperatura de funcionamiento:	-10 °C a +55 °C
Rango de voltaje de entrada:	10,8 VCC - 13,8 VCC

Consumo de corriente:	En reposo: 31 mA Máx. 60 mA		
Índice de protección:	IP 30		
Nivel de seguridad:	IK 06		
Certificación:	Europa	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
		EN	EN 50131-3, grado 2 Clase ambiental II
	Francia	AFNOR	NF a2P 1223400001A0 Clase ambiental I
	Alemania	VDS	Doméstico

IUI-AMAX3-LED8 (teclado LED de 8 zonas)			
Humedad relativa:	Del 10% al 95%		
Temperatura de funcionamiento:	-10 °C a +55 °C		
Rango de voltaje de entrada:	Normal: 12 V		
Consumo de corriente:	En reposo: 31 mA Máx. 60 mA		
Tipo de EN:	EN = B, IK = 06, IP = 30		
Certificación:	Europa	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
		EN	EN 50131-3, grado 2 Clase ambiental II
	Francia	AFNOR	NF a2P 1223400001A0 Clase ambiental I
	Alemania	VDS	Doméstico

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com
© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2014